Приватне підприємство
«ФІРМА «ЮКС»
код ЄДРПОУ 22452530
65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності за проєктом

«нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада»

2022229376

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор

ПП «ФІРМА «ЮКС» **Каб'юк А.В.**

Київ 2022

Зміст

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 5

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності 5

Санітарно-захисна зона....6

1.2. Цілі планованої діяльності....9

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 10

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності, наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати 21

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності....26

Атмосферне повітря 26

Водне середовище 42

Земельні ресурси 50

Відходи 53

Шумове та вібраційне забруднення....57

Фактори теплового, світлового та радіаційного впливу 62

Рослинний та тваринний світ 63

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 64

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ....71

Фізико-географічна характеристика....71

Характеристика повітряного середовища....72

Характеристика водного середовища....76

Геолого-літологічна будова....80

Характеристика ґрунтового середовища земельних ресурсів 81

Поводження з відходами 84

Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, природно-заповідний фонд....85

Об’єкти культурної спадщини 86

Соціальне та техногенне середовище....87

Стан здоров’я населення....87

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ

ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ 90

Вплив на клімат та мікроклімат 90

Вплив на атмосферне повітря 90

Вплив на водне середовище 91

Вплив на земельні ресурси 91

Вплив на соціальне середовище 92

Вплив на техногенне середовище 92

Вплив на флору та фауну 93

Вплив акустичного забруднення 93

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 96

Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення діяльності 96

Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 96

5.1 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 97

Атмосферне повітря 97

Водне середовище 101

Здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 102

Шумове забруднення 104

5.2 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 105

5.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів планованої діяльності 110

5.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату 111

5.5 Використання певних технологій і речовин 112

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ 113

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 115

Планувальні заходи 115

Заходи по охороні атмосферного повітря 115

Заходи по охороні ґрунту та водних ресурсів 115

Ресурсозберігаючі заходи:.....116
Захисні заходи: 116
8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ...117
Основні небезпечні процеси на АЗК 117
Заходи щодо запобігання аваріям.....119
Експлуатація АЗК.....120
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 122
10. ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ.....123
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....136
Моніторинг забруднення атмосферного повітря 136
Моніторинг за станом водного середовища 136
Моніторинг фізичного забруднення.....137
Моніторинг за станом ґрунтів.....137
Контроль у сфері поводження з відходами.....137
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ 138
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 143
Додатки……...146
Додаток 1. Договір купівлі-продажу земельної ділянки.
Додаток 2. Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва
Додаток 3. Генеральний план.
Додаток 4. Розрахунок водоспоживання та кількості стоків.
Додаток 5. Технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань.
Додаток 6. Довідка Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації щодо об'єктів природно-заповітного фонду.
Додаток 7. Лист Центральної геофізичної обсерваторії імені Б. Срезневського (ЦГО).
Додаток 8. Довідка Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації щодо фонових концентрацій забруднювальних речовин.
Додаток 9. Довідка про об'єкти культурної спадщини.
Додаток 10. Фотофіксація розміщення Оголошення про плановану діяльність.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада.

Загальна площа забудови – 433,34 м^2, будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів –227,10 м^2, максимальна висота будівель та споруд – 12,0 м.

Планована потужність АЗК на добу: 250 заправок нафтопродуктами, 100 заправок СВГ.

Кількість тимчасових автостоянок для легкових автомобілів – 23 шт.

В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двох стінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м^3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м^3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м^3.

Інженерне забезпечення – електропостачання, водопостачання, водовідведення, транспортне забезпечення - з автомобільної дороги Т1001.

Режим роботи в 3-и зміни. Кількість створених робочих місць на об'єкті - 12.

Згідно пункту 4 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт проєктування – «нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада» – відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких і газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Територія планованої діяльності, розміщується на західній околиці міста Ірпінь, по за межами міста, на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га, має наступну адресу: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада.

Цільове призначення земельної ділянки - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства і знаходиться у користуванні ПП «ФІРМА «ЮКС»» згідно договору купівлі-продажу наведеного у додатку 1. Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва надаються в додатку 2.

Земельна ділянка планованої діяльності межує:

з південного заходу і заходу – траса Т1001,

з південного сходу – вул. Західна,

з півдня – перетин траси Т1001 і вул.Західна

з північного заходу і півночі – прибережна захисна смуга річки Буча (найменша відстань від джерел викиду об’єкта планованої діяльності до прибережної захисної смуги річки Буча - 64м),

з північного сходу і сходу – земельна ділянка вільна від забудови з цільовим призначенням - 03.10 Для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов’язаної з отриманням прибутку) для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов'язаної з отриманням прибутку) .

Найближчим об’єктом рекреаційного значення є Ірпінський ліс, найменша відстань до нього від межі проммайданчика планованої діяльності складає 113м.

Викопіювання з публічної кадастрової карти України надається на рисунку 1.1.1.

Територія планованої діяльності вільна від забудови, зелені насадження та елементи інфраструктури відсутні, над земельною ділянкою проходить повітряна лінія електропередачі (рисунки 1.1.2-1.1.3).



Рисунок 1.1.1 Викопіювання з публічної кадастрової карти України (https://map.land.gov.ua/kadastrova-karta)

Санітарно-захисна зона

Згідно з вимогами «Державних санітарних правил планування та забудови населених місць ДСП № 173–96» (п. 5.32) відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м.

За призначенням, технологічними процесами та продуктами автомобільний газо-заправний пункт (АГЗП) може за своїм несприятливим впливом на навколишнє середовище бути прирівняний до АЗК зі встановленням санітарного розриву від його джерел забруднення нормативним розміром в 50 м. Оскільки АГЗП знаходиться на території АЗК, санітарно-захисну зону слід приймати як для багатопаливної АЗК – 50 м. Ситуаційна схема планованого АЗК наведена на рисунку 1.1.4. Нормативна санітарно-захисна зона 50 м для запроєктованої АЗК по відношенню до житлово-громадської забудови – витримується.



Рисунок 1.1.2 Вид на земельну ділянку планованої діяльності з траси Т1001, південно-західна межа.



Рисунок 1.1.3 Вид на земельну ділянку планованої діяльності з вулиці Західної, південно-східна межа.

Найближчий поверхневий водний об’єкт - це річка Буча, найменша відстань від джерел викиду об’єкта планованої діяльності до прибережної захисної смуги річки Буча - 64м.

Найближча житлова забудова за адресою: м. Ірпінь, вул. Новооскольська, буд. 44, знаходиться на відстані понад 100 м від джерел викидів планованої діяльності з південно-східного боку земельної ділянки. Генеральний план об’єкт планованої діяльності надається у додатку 3.

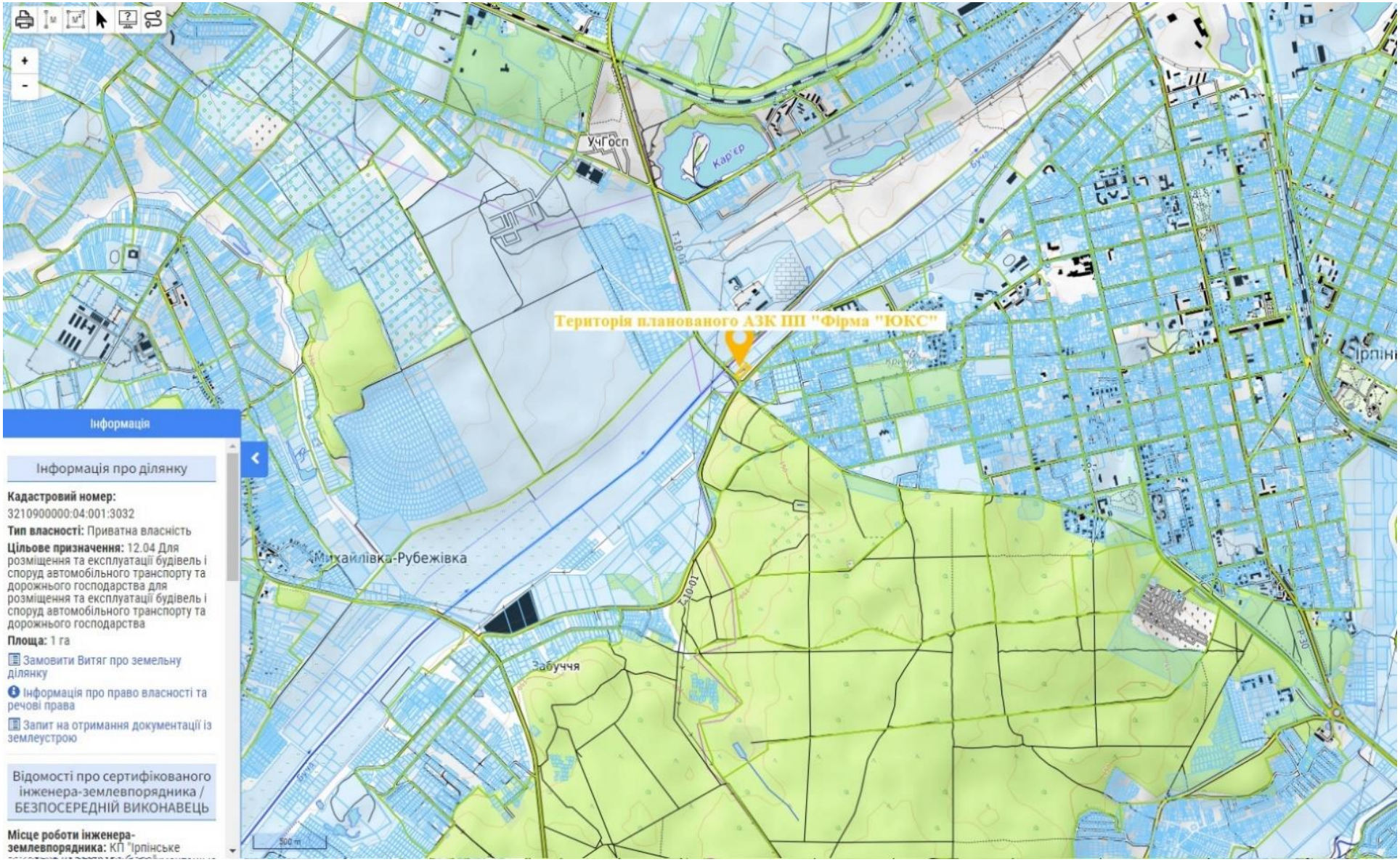


Рисунок 1.1.4 Ситуаційна схема розташування планованого АЗК.

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП для поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, забезпечення місцевого населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя населення.

Техніко-економічні показники об’єкту наводяться у таблиці 1.2.1

Таблиця 1.2.1 Техніко-економічні показники об’єкту

1	Пропускна здатність АЗК АГЗП	250 100	од./добу од./добу
2	Річний об'єм видачі нафтопродуктів: - бензину - дизпалива - СВГ	 980 1260 1400	 м^3/рік м^3/рік м^3/рік
3	Кількість паливороздавальних колонок РМП: Кількість паливороздавальних мультиколонок РМП+СВГ	2 2	шт. шт.
4	Резервуари з пальним об’ємом: **АЗК:** *Резервуар Р1:* 50м^3 (Pulls 95: 20 м³, ДП: 30 м³); *Резервуар Р2:* 50 м^3 (Pulls ДП 10 м³; А-95 40м³) Загальний об’єм пального **АГЗП** (модульний блок), т.ч. **:** - *підземний резервуар* - 9,9 м^3 - *зливний вузол СВГ*	 1 1 100 1 1 1	 шт. шт. м^3 шт. шт. шт.
5	*Показники річних витрат ресурсів:* - в воді - в тепловій енергії - в електроенергії	 1423,5 24,0 454,0	 м^3/рік Гкал тис.кВт.год
6	Кількість створених робочих місць Загальна кількість працюючих	13 26	місце осіб
7	Тривалість будівництва	7	Місяців
8	Характер будівництва	Нове будівництво	

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двох стінних металевих резервуарах загальним об’ємом 100 м^3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м^3.

Режим роботи об’єкту планованої діяльності (АЗК) – цілодобовий у 3 зміни по 8 годин.

планованою діяльністю передбачені технологічні рішення, методи керування та заходи, які забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході здійснення планованої діяльності не порушуються.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією України.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Згідно з архітектурно-планувальним рішенням на території майбутнього АЗК розміщуються такі будівлі та споруди з врахуванням функціональної необхідності:

1. Будівля АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів;
2. Навіс над ПРК;
3. Паливо-роздавальна колонка (ПРК) РМП 2 шт.;
4. Видаткові резервуари палива 50+50 м^3;
5. Паливо-роздавальна мультиколонка РМП + СВГ 2 шт.;
6. Вузол зливу палива;
7. Майданчик автоцистерни (АЦ) РМП;
8. АГЗП (модуль) підземний резервуар 9,9 м^3, паливо-приймальний вузол СВГ;
9. Майданчиком автоцистерни (АЦ) СВГ;
10. Очисні споруди – сепаратор нафтопродуктів;
11. Резервуар накопичувач дощових стоків 50 м^3;
12. Група пожежних резервуарів 100+100 м^3,
13. Колодязь забору води з пожрезервуарів,
14. Очисні споруди господарсько-побутових стоків;
15. Резервуар накопичувач господарсько-побутових стоків 20 м^3;
16. Сервісна колонка «повітря»,
17. Дизель-генератор;
18. КТП,
19. Площадка тимчасового зберігання автотранспорту;
20. Інформаційна стела;
21. Іміджева стела;
22. Контейнери для побутових відходів;
23. Площадка пож. інвентаря (пожежний щит з ящиком піску);
24. Блискавкоприймачі;
25. Вказівники вїзду/виїзду;
26. Стійка замовлення DRIVE,
27. Огорожа по ґрунту.

Будівля АЗК запроєктована одноповерховою, площа будівлі АЗК – 227,1 м^3.

АЗК класифікується: категорія по потужності - II "середня", тип по технологічним рішенням - «Б» (зблоковане, блочне) з підземним розміщенням резервуарів для бензину і дизпалива.

АГЗП (модуль) – стаціонарний автомобільний газозаправний пункт з підземним розміщенням резервуару зі скрапленим вуглеводним газом (СВГ) пропан – бутан, паливо-приймальним вузлом СВГ.

ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ

До основних робіт по будівництву об’єкта дозволяється приступати після виконання внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт. Підготовчі роботи – починаються з підготовки земельної ділянки.

В підготовчий період входять наступні роботи:

- відведення в натурі майданчика для будівництва;
- влаштування необхідних огорож будівельного майданчика (охоронних, захисних, сигнальних), організація в необхідних випадках контрольно-пропускного режиму;
- створення та здавання-прийняття геодезичної розбивочної основи для будівництва і геодезичні розбивочні роботи для прокладання інженерних мереж і доріг, зведення будівель і споруд;
- вертикальне планування території будівельного майданчика;
- земляні роботи (відповідно до чинних нормативних документів);
- роботи по водопостачанні та влаштування тимчасового крану з водою на період будівництва;
- роботи по електропостачанні та влаштування тимчасового електричного щитка на період будівництва;
- забезпечення будівельного майданчика освітленням, протипожежним водопостачанням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку,
- влаштування постійних і тимчасових внутрішньо-майданчикових доріг та під'їздів;
- розміщення мобільних (інвентарних) будівель і споруд виробничого, складського, допоміжного, санітарно-побутового та громадського призначення, влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини;

Ділянка будівництва перекрита торфом середньо-розкдаденим (ІГЕ-1), що володіє слабо надійними міцнісно-деформаційними характеристиками. Сировина являє собою низинний торф, що не перегнив до кінця. Його відмінна властивість – кисла або слабокисла реакція, використання торфу цього виду не рекомендується як самостійне добриво. Використовується для компостування.

До початку будівництва необхідно провести виторфовку (виїмка торф'яного ґрунту з наступним заміщенням інертним матеріалом) і влаштування подушки з піщано-гравійної суміші. Торф знімається бульдозером на глибину до двох метрів та вивозиться в місце визначене органами місцевого самоврядування (Ірпінська міськрада) для подальшого використання. Після цього проводиться влаштування подушки з інертного матеріалу (відсів піску з гравієм), з ретельним його пошаровим ущільненням (шарами 200-300 мм) до γ=1,6 т/м³.

Підготовчі роботи виконуються після подання Державній інспекції архітектури та містобудування України або її територіальному органу повідомлення про початок виконання підготовчих робіт, згідно ЗУ Про регулювання містобудівної діяльності, від 17.02.2011 р. №3038-VI, Стаття 35, 37.

ОСНОВНІ РОБОТИ

До основних робіт по будівництву об’єкта дозволяється приступати лише після відведення в натурі майданчика для його будівництва. Вертикальне планування будівельного майданчика виконується по відмітках згідно креслень генерального плану (додаток 3).

Копання котлованів під резервуари виконується з "бровки" екскаваторами ЕО-3322 ємністю ковша 0,65 м^3 із доробкою ґрунту і підчисткою до проєктних відміток вручну. Зворотна засипка бульдозером Д-606 і частково вручну, для транспортування ґрунту - автосамоскиди КАМАЗ-5510, КРАЗ-256Б. Копання траншей – екскаватор ЕО-2621А ємністю ковша 0,25м^3 із доробкою ґрунту вручну.

Прокладка інженерних мереж виконується згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» та ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» та ДБН А.3.2-2-2009 ”Охорона праці та промислова безпека в будівництві”.

Відкриті траншеї планується захищати від попадання в них поверхневих та підземних вод. При значних атмосферних опадах траншеї будуть захищатися поліетиленовою плівкою, яка щільно прилягає по краях траншеї та притискається ґрунтом.

Прокладка труб в зимовий період на мерзлі ґрунти не передбачається.

Монтаж підземних резервуарів, сталевих ферм, колон навісу та покриття будівлі АЗК планується проводити за допомогою стрілового пневмоколісного крану КС-6362 (вантажопідйомністю до 20т). Максимальна висота підйому 14,5 м.

Газовий модуль АГЗП поставляється комплектно і встановлюється за допомогою стрілового пневмоколісного крану КС-6362. Газовий модуль встановлюється на фундаментні плити, які заливаються на місці.

Роботи по прокладці інженерних мереж і влаштуванню інженерних споруд планується виконувати за допомогою пневмоколісного крану КС-6362.

Вага конструктивних елементів: підземні резервуари – макс. – 8,0 т; підземний резервуар СВГ – 3,1 т; сталеві ферми – макс. 0,6 т; металеві колони – 0,8 т.

Сталеві ферми поставляються на будову готовими секціями і монтуються посекційно на опори краном КС – 6362.

Для ущільнення ґрунту використовується каток на пневмоходу Д-326.

Монтаж електричних мереж заплановано виконувати згідно ПУЕ.

Технологічні трубопроводи пального прокладаються по ущільненій піщаній підготовці. Обладнання буде під’єднано до загального контуру заземлення. Об’єкт планується обладнати первинними засобами протипожежної безпеки у відповідності до вимог .

Фігурними елементами замощення, з бетонною підготовкою, покривається площа, де можливі проливи нафтопродуктів.

Озеленення газонів виконується посівом багаторічних трав (суміш трав: рейграс пасовищний (60%); мітлиця біла (15%); вівсяниця лугова (25%). Озеленення здійснюється за рахунок привізного ґрунту. Благоустрій ділянки, що нереалізована під будівництво, залишається існуючий.

Будівництво будівлі АЗК:

Будівля АЗК одноповерхова з розмірами між крайніми осями 16,21 м х 12,61 м та наступними конструктивними елементами:

- фундаменти – стрічкові, монолітні із тяжкого бетону;
- колони – металеві з профілів стальних гнутих замкнутих зварних для будівельних конструкцій 160х5, 120х5;
- ферми – безфасонні з квадратних і прямокутних труб ;
- прогони - із гнутих закритих профілів 80х4;
- стіни - сендвіч-панелі із утеплювачем поліізоціанурату товщ. 100;
- покриття - сендвіч-панелі із утеплювачем поліізоціанурату покрівельні товщ.210/170;
- перегородки – гіпсокартонні листи.

Будівництво навісу над паливно-роздавальними колонками:

Навіс являє собою просторову прямокутну конструкцію в плані розміром 9,0 х 53,0 м, що опирається на 4 колони і перехідним навісом на будівлю АЗК. Стійкість металоконструкцій навісу забезпечується жорстким кріпленням колон до фундаментів. Колони - складені зварні, балки – складені зварні, прогони - двотаври сталеві, фундаменти – стовпчасті монолітні з/бетонні, покриття навісу із профнастилу по металевих балках, водовідвід через ринву із сталі та водостічні труби, які вмонтовані в конструкцію колон.

Всі оздоблювальні матеріали, які використовуються для обшивки металевих конструкцій навісу та будівлі прийнято НГ (негорючі) та сертифіковані на Україні.

Облаштування паливо-роздавальних колонок:

Облаштування здійснюється у приямки металеві з герметичними вводами для пропускання технологічних трубопроводів і електрокабелів; кріплення ПРК до приямків болтами через металеву раму; антикорозійний захист внутрішніх поверхонь – лако-фарбове; антикорозійний захист і захисне покриття зовнішніх поверхонь.

Перехоплювач (Блискавкоприймач): стійки – металеві труби.

Інформаційна стела: фундамент – плита розмірами 2,10х2,33х1,20 м із монолітного бетону.

Іміджева стела: фундамент – плита розмірами 2,50х3,80х0,80 м із монолітного бетону .

Будівництво АГЗП:

Підземний резервуар встановлюється в котловані на монолітну залізобетонну плиту товщиною 25 см. Для заливки плити використовується бетон марки С12/15. Під фундаментні плити використовується бетон С8/10 товщ. 100 мм.

Технологічні трубопроводи пального прокладаються по ущільненій піщаній підготовці. Після укладки труби засипатють піском з трамбуванням і перекривають дорожніми плитами. Для

захисту від корозії зовнішні поверхні металевих труб, які прокладаються у ґрунті , покриваються посиленим бітумномолімерним покриттям Все обладнання і трубопроводи підлягають заземленню з метою захисту від статичної електрики і вторинних проявів блискавки. Обладнання під'єднується до загального контуру заземлення. У місцях пов'язаних з можливою небезпекою для працюючих, а також на виробничому обладнанні, що є джерелом такої небезпеки встановлюються знаки безпеки по ДСТУ.

Будівельна ділянка відгороджується тимчасовою огорожею не менше 2 м. З фасадної сторони АЗК в місці проходу людей огорожа виконується з захисним дашком під кутом 20° до горизонту (при необхідності).

Після закінчення будівельних робіт всі тимчасові споруди та мережі (водопостачання та електропостачання на період будівництва) будуть демонтовані.

Будівництво буде вестись з дотриманням будівельних норм, правил і стандартів.

Максимальна чисельність працюючих на будівельній ділянці 17 осіб.

ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Об’єкт запроєктовано зі спорудами АЗК, АГЗП, та будівлею АЗК (операторською) з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів та офісним приміщенням.

В будівлі АЗК передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та буфету – для швидкого харчування відвідувачів. Для побутових потреб працівників передбачено необхідний набір санітарно-побутових приміщень, які укомплектовуються необхідним набором побутового обладнання та меблів.

В магазині супутніх товарів передбачено торгівлю фасованими товарами промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці. Товари поступають на вітрини - прилавки, по мірі реалізації, з комор. Перелік товарів реалізації промислової групи: промислові товари – телефонні картки, картографія, друкована продукція, засоби особистої гігієни, промислові товари, авто товари; товари продуктової групи – продуктові товари (цукерки, печиво, чіпси, кава, морозиво), лікеро-горільчані товари, тютюн, напої. Забороняється продаж товарів, які містять аерозольні речовини, легкозаймисті, миючі засоби, лако-фарбові вироби, які виділяють у навколишнє середовище специфічні запахи. Доставка товарів для магазину передбачається через окремий вхід і зберігається в коморах.

Буфет для швидкого харчування водіїв та пасажирів розрахований на 15 стоячо-сидячих посадочних місць. Обслуговування відвідувачів здійснюється через барну стійку в одноразовій посуді. Буфет працює на закупних товарах – без їх видозмінення, з вузьким асортиментом і невеликим об’ємом по реалізації, а саме: спиртні, гарячі, холодні напої, морозиво, мучні та кондитерські безкремові випічки заводського виготовлення в герметичній упаковці, хот-доги, сендвічі, запечені ковбаски. Закупний товар для буфету доставляється відразу зону продажі і розміщується в холодильниках, при потребі здійснюється постачання з центральних складів. Місце бармена обладнане кавоваркою, касовим апаратом. Прибиральний інвентар зберігається

в спеціально обладнаних шафах. Харчові відходи з буфету зберігаються в ємкості, що встановлюється в приміщенні. Побутові відходи скидаються в смітники з подальшим викидом в контейнери для сміття, що розташовані на вулиці.

На АЗК з АГЗП передбачається здійснювати прийом, зберігання і відпуск двох марок бензину, двох марок дизпалива, суміші СВГ пропан-бутан і сервісне обслуговування водіїв та пасажирів. Відпуск палива здійснюється оператором (продавцем).

Зберігання нафтопродуктів передбачено в двох підземних двостінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100м^3 – які поділені на секції, для бензину і дизпалива.

Зберігання СВГ передбачено в одному підземному резервуарі об'ємом 9,9 м^3 (підземний модуль з паливо-приймальним вузлом СВГ).

При проєктуванні АЗК застосована сучасна технологічна схема заправлення автотранспорту з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Обладнання, відноситься до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку та пройшло державні випробування і допущено до застосування на Україні.

В'їзд та виїзд автотранспорту на територію АЗК передбачається з існуючої автодороги. До всіх будівель та споруд передбачено можливість під'їзду автотранспорту. Проїзди та площадки на території об'єкту з асфальтобетонним та бетонним покриттям (ФЕМ). Для пішохідного руху запроєктовані тротуари покриті бетонним покриттям (ФЕМ). Фігурними елементами замощення, з бетонною підготовкою, покривається площа, де можливі проливи нафтопродуктів.

Примикання заїзду та виїзду до існуючих доріг виконано з врахуванням допустимих радіусів повороту автотранспорту. Прилеглі до об'єкту ділянки дороги обладнуються дорожніми знаками по ДСТУ-4100-2014, горизонтальною розміткою по ДСТУ 2587-2010. Проєктом передбачено зовнішнє електричне освітлення території АЗК, в'їздів і виїздів згідно норм освітленості.

Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення забезпечується створенням умов, що забезпечують безпроблемне та безпечне пересування людей з особливими вадами. На проєктованій та передмайданчиковій території АЗК проєктом забезпечене безпроблемне та безпечне пересування усім категоріям громадян, включаючи громадян з особливими вадами.

На ділянці АЗК передбачено площадки для пожежного інвентарю та тимчасової стоянки легкового автотранспорту, площадки посадки та висадки пасажирів; площадка контейнерів для сміття влаштована з водонепроникного твердого покриття, що запобігає забрудненню ґрунту, та обладнана навісом, огорожею. Побутове сміття зберігається в ємностях контейнерного типу.

Розташування вище перерахованих об'єктів запроєктоване згідно технологічної лінії обслуговування автотранспорту та відповідних норм по грозозахисту об'єкту.

ОПИС ПОТУЖНОСТІ АЗК

АЗК, який проєктується розрахований на 250 заправок на добу двома марками бензину – А-95, А- 95 преміум (Pulls), та двома марками дизельного пального (ДП та ДП Pulls).

Доставка нафтопродуктів здійснюватиметься автотранспортом. Злив палива з автоцистерни передбачено крізь герметичні зливні швидкороз'ємні муфти та спеціальні фільтри, які запобігають попаданню механічних сумішей в резервуари.

Зберігання нафтопродуктів передбачено в 2-х підземних двостінних металевих резервуарах об'ємом 50+50м^3 - для бензину і дизпалива. Резервуари виконані двостінні. Резервуари обладнані системою повернення парів нафтопродуктів при їх заповненні, дихальною арматурою з клапанною системою, технічними пристроями для запобігання переповнення ємностей при зливі нафтопродуктів. Резервуари розташовані віддалено від паливо-роздавальних колонок. В зв'язку з тим що резервуари на АЗК двостінні оглядові колодязі не передбачено, контроль цілісності резервуарів забезпечують датчики які розташовані в між стінному просторі резервуарів. Резервуари палива встановлюються на монолітні залізобетонні плити.

Антикорозійний захист (ізоляція) резервуарів виконується речовиною ЕНДОПРЕН, що виконується на заводі-виробнику.

Запас палива по кожному резервуарах:

Резервуар Р1: 50м^3 (Pulls 95: 20 м^3, ДП: 30 м^3);

Резервуар Р2: 50 м^3 (Pulls ДП 10 м^3; А-95 40м^3)

Загальна ємкість резервуарів зберігання нафтопродуктів – 100 м^3, але оскільки заповнення резервуарів нафтопродуктами виконується на 95%, то кількість нафтопродуктів, що зберігається на даній АЗК становить 95 м^3.

АГЗП призначений для прийому зберігання та заправки балонів автомобілів скрапленим вуглеводневим газом (СВГ). АГЗП постачається в комплекті з резервуаром (об'ємом 9,9 м^3, корисний (робочий, заповнення на 90%) об'єм – 8,9 м^3) підземного розташування, з металевою рамою насосно-арматурного блоку (НАБ), насосною установкою, паливо-роздавальною колонкою, обв'язувальними трубопроводами, контрольно-вимірювальними приладами, запірними пристроями та клапанами. Резервуар являє собою зварну горизонтальну циліндричну герметичну посудину. СВГ надходить автоцистернами, перелив газу в резервуар здійснюється за допомогою насоса. Заправка паливних балонів автомобілів здійснюється через пристрій заправної мультиколонки (2 шт), струбцина якого приєднується до заправного штуцера паливного балона автомобіля.

Заправлення автомобілів передбачено чотирма паливо-роздавальними колонками (ПРК): дві ПРК для нафтопродуктів, та дві ПРК комбіновані мультиколонки (РМП+СВГ). Всього ПРК – 4 шт. Всі ПРК встановлені під загальним навісом.

При заправленні автомобілів бензином через паливо-роздавальні колонки буде застосована система – повернення парів з баку автомобіля в видаткові резервуари (рекуперація). Для цього

ПРК обладнана спеціальними паливо-роздавальними кранами, що пристосовані до вловлювання парів бензину, що витісняються з бака автомобіля при наповненні його паливом. По коаксіальному рукаву пари поступають до помпи, сполученої з трубопроводом, що з'єднує ПРК з парогазовим середовищем резервуара. Таким чином, викид парів бензину на пункті видачі пального мінімізується. За даними експериментів, проведених зарубіжними експертами, сучасні ПРК, які обладнані системою рекуперації, вловлюють до 90% випарів з баку транспортного засобу.

Відсмоктування газів при наливі продуктів в бак транспортного засобу можливе завдяки використанню колонок, які будуть оснащені пістолетом з відсмоктуванням парів. Колонка для видачі під'єднується до трубопроводу зворотнього виведення парів через запобіжну арматуру. Цей трубопровід буде виведений на бензиновий резервуар (секцію) (А-95).

При зливі нафтопродуктів з автоцистерни до підземних резервуарів витіснений об'єм парів нафтопродуктів повертається в бензовоз (пароповернення), при цьому виключається вихід парів нафтопродуктів в навколишнє середовище. Коли бензовоз заповнюється нафтопродуктами на нафтобазі проходить процес повернення парів привезених з АЗК в резервуари нафтобази. Таким чином відбувається процес переміщення нафтопродуктів та парів між нафтобазою та АЗК. Впровадження цієї системи вимагає доставку нафтопродуктів автомобілем-цистерною, спеціально оснащеною для такої експлуатації.

Резервуари зберігання палива будуть оснащені дихальними клапанами. Кількість дихальних клапанів 2, один для бензину інший для дизельного палива, вони розміщені над резервуарами зберігання палива, над навісом, на висоті 6,5 м від поверхні землі.

Резервуар зберігання СВГ оснащений запобіжними клапанами та скидним трубопроводом. При збільшенні температури зростає тиск в резервуарі, для автоматичного скидання надлишкового тиску резервуар обладнаний запобіжними клапанами. Для проведення регламентних та ремонтних робіт газове обладнання необхідно звільнити від суміші СВГ, для цього влаштований скидний трубопровід.

Згідно переліку основних джерел небезпеки, які притаманні потенційно небезпечним об'єктам, а також технологічних процесів які пов'язані з небезпечними речовинами, проєктована АЗК з АГЗП - відноситься до потенційно небезпечних об'єктів.

Таблиця 1.3.1 Основні джерела небезпеки

Назва джерела небезпеки	Перелік основних джерел небезпеки
Резервуари з бензином	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами
Резервуари з дизпаливом	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності небезпечними речовинами
Резервуар з скрапленим вуглеводневим газом (СВГ)	Балони, контейнери, цистерни та інші ємності із стисненими, зрідженими, отруйними та вибухонебезпечними газами.
Паливо роздавальні колонки (ПРК)	Технологічне обладнання, пов'язане з використанням, виготовленням, переробкою, зберіганням або транспортуванням небезпечних речовин

На об’єкті передбачено зберігання таких небезпечних речовин, їх кількість та клас небезпеки:

Назва	Кількість, тонн	Клас небезпеки
Горючі рідини (бензин, дизельне паливо)	74,50	4
Горючі (займисті) скраплені гази	5,45	4

Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. №956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки», проєктований об’єкт належить до об'єктів підвищеної небезпеки 2-го класу.

Таблиця 1.3.2 Відомості про продукцію АЗК.

Найменування нафтопродуктів	Об'єм разової заправки, л	Кількість заправок на добу	Витрати нафтопродуктів, м^3	
			на добу	на рік
1. Бензин А-95	20	80	1,6	560
2. Бензин А-95 Pulls	20	60	1,2	420
3. Дизельне пальне	40	70	2,8	980
4. Дизельне пальне Pulls	20	40	0,8	280
Всього:	**100**	**250**	**6,4**	**2240**
5.СВГ (пропан-бутан)	40	100	4,0	1400
Разом:	**140**	**350**	**10,4**	**3640**

Зберігання палива передбачено у 2-х підземних двохстінних секційних металевих резервуарах об’ємом 50 + 50 м^3. Резервуари рідкого палива передбачено з подвійною оболонкою типу "термос". Загальна ємність резервуарів з рідким моторним паливом – 100 м^3.Максимальний надлишковий тиск в резервуарі не перевищує 0,07 МПа (0,7кГс/см^2), але дихальний клапан підтримує тиск в резервуарі до 200 мм вод. ст. (0,00196 МПа).

Контроль тиску міжстінного простору резервуару виконується пристроєм для виміру тиску, заповнення азотом міжстінного простору виконується через кульовий кран Ду20. Тиск у міжстінному просторі повинен бути не більше 0,03 МПа (0,3кГс/см^2) і не менше 0,001 МПа 0,01кГс/см^2) згідно вимог заводу-виробника по експлуатації та обслуговуванню резервуарів.

На люці горловин запроєктовано усі необхідні технологічні пристрої (пристрій для замірів, нагнітання пального, наповнення пального, віддушини з екологічною системою повернення випарів). Зливні лінії нафтопродукту та дихальні лінії обладнані вогнезапобіжниками.

Технологічна частина для АЗК включає всі необхідні технічні пристрої (дихальна арматура з клапанною системою, арматура для заміру, проти вибухові пристрої, технічні пристрої для запобігання переповненню ємностей при зливі нафтопродуктів, запобіжними клапанами, а також прилади електронного контролю рівня пального. Проєктом передбачено захист резервуарів від корозії. Стан захисних покриттів необхідно контролювати відповідно ДСТУ Б.В.2.5-29:2006. Випробування резервуарів на міцність і герметичність виконати відповідно до „Правил технической експлуатации резервуаров и инструкции по их ремонту”. АЗК обладнана сучасними

паливно-роздавальними колонками (ПРК) для видачі нафтопродуктів, які мають відповідні сертифікати відповідності та дозволи в Україні.

З одної сторони острівка передбачені колесовідбійні бруси, які захищають ПРК від аварійного і механічного пошкоджень. З метою запобігання іскроутворення, площини кришок колодязів, що дотикаються до технологічних колодязів, ущільнити іскробезпечними ущільнювачами.

Наповнення резервуарів нафтопродуктами

Заповнення резервуарів палива через вузол зливу:

- зупинка і фіксування автоцистерни;
- заземлити автоцистерну;
- замір рівня н/продукту в резервуарі за допомогою рейки, або електронного обліку;
- поступово відкриваючи кран на автоцистерни виконати відвантаження нафтопродуктів з цистерни в резервуар;
- контролювати рівень рейкою та слідкувати за технічними пристроями проти переповнення ємностей;
- по закінченні наповнення резервуара необхідно відключити гнучкі шланги і опорожнити їх у резервуар через отвір наповнення на час зливу н/продукту повинні бути присутні водій автоцистерни і працівник АЗК.

Видача палива

Злив нафтопродукту через літромірний пристрій: літромір зв'язаний з резервуаром стандартним трубопроводом; потік н/продукту здійснюється за допомогою насоса погружного; при відкритті кришки баку автомобіля, в отвір вставляється "пістолет" і натиском на ручку починається видача н/продукту. Відпуском ручки вентиль зупиняє видачу; кількість н/продукту, який протік через літромірний автомат реєструється на дисплей блоку.

Технологічні трубопроводи

Подача пального на ПРК та наливу палива здійснюється пластмасовими трубами UPP по СН 550-82. Трубопроводи віддушини парів - металеві. Технологічні трубопроводи пального прокладаються по ущільненій піщаній підготовці. Після укладки труби засипати піском з трамбуванням. Запроєктовані технологічні трубопроводи відносяться до III категорії та групи Б згідно з ВСН 527-80. Для захисту від корозії зовнішні поверхні металевих труб, які прокладаються у ґрунті, покриваються посиленим бітумномолімерним покриттям згідно ДСТУ Б В.2.5-29:2006 та ДСТУ Б В.2.6-193:2013 "Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проєктування". Поверхні труб, що прокладаються не в ґрунті і арматуру покрити емаллю ХС 5132 в два шари по ґрунтовці ХС-010. Контроль зварних швів виконати неруйнуючими методами в обсязі 20% від загальної кількості швів. Випробування на міцність та герметичність технологічних трубопроводів проводиться згідно з вимогами СНиП 3.05.05-84 після повного монтажу на будмайданчику пневматичним способом тиском не менш 0.2 мПа. Все обладнання і трубопроводи підлягають заземленню з метою захисту від статичної електрики і вторинних проявів блискавки. Обладнання під'єднати до загального контуру заземлення. У місцях пов'язаних з можливою небезпекою для працюючих, а також на виробничому обладнанні, що є джерелом такої небезпеки повинні бути

знаки безпеки по ДСТУ. Об’єкт обладнати первинними засобами протипожежної безпеки у відповідності до вимог .

Питомий об’ємний електричний опір бензину 3.1×10^9 Ом·м , дизельного пального $1,1 \times 10^{10}$ Ом·м. Допустима швидкість транспортування нафтопродуктів в трубопроводах і обладнанні АЗК складає до 3.5 м/сек. Для транспортування нафтопродуктів використовується поліетиленова труба UPP, яка має антистатичні властивості з внутрішнім покриттям.

Штати працюючих при експлуатації об’єкту

Передбачається цілодобовий режим роботи АЗК при тривалості 7 годин (1 година – на технічну перерву) і кількості змін на добу – 2. Приймаємо, що АЗК та будівля з торговими приміщеннями буде працювати без вихідних днів, при цьому робочих діб у році – 350 (з врахуванням 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт). Робота підлітків не передбачається.

Таблиця 1.3.3 Чисельність працюючих приведена в таблиці

Найменування цеху.	Назва	Група виробничих процесів ДБН В.2.2-28:2010	Кількість працюючих			
			Всього	І зміна	ІІ зміна	ІІІ зміна
АЗК	Адміністратор	1а	1	1	-	-
	Ст. оператор заправки	1а	1	1	-	-
	Оператор-заправник АЗК	1в	6	2	2	2
	Оператор заправник АГЗП	1в	2	1	1	-
	Оператор-касир	1а	5	2	2	1
	Персонал буфету	4	10	5	5	-
	Технічний працівник	1а	1	1	-	-
	Всього		**26**	**13**	**10**	**3**

Явочна кількість працюючих визначається згідно "Нормативу чисельності робітників АЗК" рекомендованих бюро нормативу по праці і затверджується керівником даного підприємства. Всі працівники повинні пройти медичний огляд та професійне навчання і стажування згідно ст.24 Закону України «Про охорону праці» та «Правил технічної експлуатації та охорони праці на стаціонарних, контейнерних і пересувних автозаправних станціях».

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності, наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Зважаючи на порівняно невеликий об'єм і невелику площу в плані будівництва автозаправного комплексу з автогазозаправним пунктом ПП «ФІРМА «ЮКС» - організаційно-технологічна схема виконання робіт по будівництву буде являти собою один комплексний потік.

Будівництво та введення в експлуатацію об'єкту виконується в одну чергу.

Електропостачання

Електропостачання здійснюється від електричних мереж міста.

Проєкт внутрішнього електрообладнання АЗК виконаний у відповідності з вимогами ПУЕ НПАОП 40.1-1.32-01 на основі архітектурно-будівельної, сантехнічної і технологічної частини проєкту. По степені надійності, забезпечення електроенергією АЗК відноситься до ІІІ категорії. Проєкт внутрішнього електрообладнання виконаний на напругу 380/220 з глухо заземленою нейтраллю, внутрішня електромережа запроєктована прихованою, проводи з мідними жилами.

Загальна розрахункова потужність 80кВт, в тому числі електроопалення та електроводонагрів 32кВт.

Річний розхід електроенергії 454,0 тис. кВт. год.

Для резервного живлення основного технологічного устаткування АЗК встановлено дизель-генератор. За рік дизель-генератор працює біля 25 годин. Дозаправка дизель-генератора здійснюється по місцю з дотриманням вимог пожежної безпеки по поводженню з пожежонебезпечними речовинами.

Дизель-генератор захищений шумопоглинаючим і водонепроникним кожухом з дверцями і встановлений на фундамент на площадці з твердим покриттям. Викид відпрацьованих газів від дизель-генератора здійснюється через вихлопні трубопроводи і металевий глушник, що поставляється в комплекті з дизель-генератором.

Проєктом передбачаються наступні види освітлення: робоче, евакуаційне, інформаційне і рекламне. Живлення електроосвітлення передбачається від ГРЩ напругою 220В. Крім того проєктом передбачено встановлення світильників типу СПА-64 з вмонтованим автономним блоком живлення і зарядним пристроєм, який забезпечує їх роботу при зникненні напруги від основного джерела живлення протягом 2-ох годин. Нормована освітленість та розряд зорових робіт приміщень прийнята по нормах ДБН В.2.5-28-2018.

Для освітлення службових і побутових приміщень АЗК прийняті світильники на світлодіодах, для освітлення входів, комор, санвузлів, душової кабіни – світильники на світло діодах з IP44-IP65, для зовнішнього освітлення – світильники на світлодіодах з IP65.

Управління освітленням передбачається вимикачами, встановленими в приміщеннях; вимикачі із складських приміщень та санвузлів - виносяться.

Водопостачання

Водопостачання будівлі АЗК запроєктовано централізоване – від міського водопроводу. Добовий розхід води на господарсько-питні потреби складає 3,573 м³. Розрахунок водоспоживання та кількості стоків наводиться у додатку 4.

Будівля АЗК обладнуються системою господарсько-питного водопроводу. Передбачається влаштування систем холодного і гарячого водопостачання. Для обліку витрат води передбачається влаштування водомірного вузла з лічильником.

Для потреб гарячого водопостачання приміщень АЗК, передбачається установка одного електроводонагрівача об'ємом 100 л.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15л/сек. Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від пожежних резервуарів.

Внутрішнє пожежогасіння водою будівлі АЗК (категорія виробництва "Д" і об'ємом менше 5000 м³) не передбачається згідно ДБН В.2.5-64:2012.

Річна витрата води складає 1423,5 м³/рік.

Водовідведення

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в проєктуючі очисні споруди типу «ОАЗИС ЕКО 20», пропускною здатністю 4 м^3/добу. Очищені води відводяться в резервуар-накопичувач об'ємом 20 м³. Вода із резервуара-накопичувача використовується на полив території.

Добове скидання стоків складає 3,573 м³.

Очисні споруди дощових стоків

Система дощової каналізації передбачена для збору дощових вод з території АЗК з подальшим випуском через дощоприймальні канали на локальні очисні споруди поверхневих стоків. Випуск дощових і талих вод з покрівлі будівлі АЗК здійснюється внутрішньою системою водостоків в зовнішню дощову мережу.

З усіх боків майданчика з заправними острівцями запроєктовані решітки, що запобігають можливості переливання палива за її межі. Система збору можливого аварійного розливу палива з майданчика сполучена з мережами дощової каналізації та передбачає регулювання потоку аварійного розливу в аварійний резервуар чи дощової та талої води на очисні споруди – сепаратор нафтопродуктів (очисні споруди стічних вод від нафтопродуктів) типу «ОАЗИС Oil» компанії «КБ-ЕКОПРОЄКТ» модель СН-Ц-3 (вертикальне виконання), з максимальною пропускною здатністю 3 л/с.

Очищені води відводяться в резервуар-накопичувач об'ємом 50 м³.

На колодязях, що розташовуються в зоні радіусом 50 м від АГЗП (модуль з підземним резервуаром), передбачити по дві кришки, простір між кришками повинен бути засипаний піском

прошарком не менше 0,15 м, або ущільнено іншим матеріалом, що виключає проникнення газу в колодязь у випадку його витоку.

Від майданчика зупинки автоцистерни для нафтопродуктів у випадку аварійного розливу палива передбачено відвід потоку палива в аварійний резервуар. Для регулювання потоку в колодязі встановлено засувку.

У випадку розливу палива труба на мережі дощової каналізації закривається краном і розлите паливо спрямовується в резервуар аварійного зливу. Відкривання та закривання виконує оператор з АЗК.

Опалення

Проєктом передбачається система повітряного опалення в пункті сервісного обслуговування, та електричного в інших приміщеннях.

Електричне опалення здійснюється конвективними обігрівачами, які відповідають вимогам пожежної безпеки. Регулювання температури повітря приміщень передбачено електромеханічними терморегуляторами, вмонтованими в нагрівальні прилади. Нагрівальні прилади в приміщеннях встановлюються по місцю, після встановлення основного обладнання.

Вентиляція і кондиціонування

Проєктом передбачається система припливної і витяжної вентиляції у приміщенні пункту сервісного обслуговування.

Для допоміжних і побутових приміщень передбачена витяжна вентиляція з механічним і частково, природнім спонуканням. Механічна витяжка здійснюється за допомогою осьових і канальних вентиляторів. Повітропроводи системи вентиляції прокладаються в конструкції підшивної стелі.

Припливні установки і канальні та касетні кондиціонери, обладнані фільтрами і комплектами автоматики.

Обладнання припливно-витяжних систем прийняте малошумне (до 45 Дб(А)) і встановлене так, щоб вібрація не передавалась на огороджуючі конструкції.

Управління системами передбачене з приміщень, які вони обслуговують.

Вентагрегати систем заблоковані з системою пожежогасіння для автоматичного відключення при пожежі.

Для кондиціювання повітря в приміщенні пункту сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачено встановлення кондиціонерів. Кондиціонери мають дистанційне управління регуляції потужності охолодження. Зовнішні блоки кондиціонерів встановлюються на стіні будівлі АЗК.

Потреба в будівельних матеріалах, механізмах і транспортних засобах

Потреба в будівельних матеріалах, механізмах і транспортних засобах визначена на основі фізичних об'ємів робіт та наведена в таблиці 1.4.1

Таблиця 1.4.1

№ п/п	Найменування машин і механізмів	Марка	Одиниці виміру	Кількість (1 рік)
1	Бульдозер на тракторі ДТ-75	Д-606	шт.	1
2	Екскаватор	ЕО-2621А	шт.	1
3	Кран пневмоколісний	КС-6362	шт.	1
4	Екскаватор	ЕО-3322	шт.	1
5	Автосамоскид	КАМАЗ-5510	шт.	1
6	Автосамоскид	КРАЗ-256Б	шт.	1
7	Каток гладкий на пневмоходу	Д-326	шт.	1

Примітка: Прийняті типи будмеханізмів будуть уточнені проєктом виконання робіт (ПВР) з врахуванням наявних в розпорядженні будівельної організації.

Технічні характеристики будівельних машин:

1. Бульдозер на тракторі ДТ-75 марки Д-606: висота відвалу ґрунту – 0,8м;

2. Екскаватори на пневмоходу марки ЕО-2621А: ємність ковша 0,25 м^3;

3. Екскаватор марки ЕО-3322: ємність ковша 0,65 м^3;

4. Кран пневмоколісний марки КС-6362: вантажопідйомність при найменшому вильоті стріли (4,5 м) становить 40 т, при найбільшому вильоті стріли (14 м) – 7 т;

5. Автосамоскид КАМАЗ-5510 вантажопідйомністю 7 т;

6. Автосамоскид КРАЗ-256Б вантажопідйомністю 12 т.

Обсяги основних будівельних, монтажних і спеціальних будівельних робіт наведені в таблиці 1.4.2.

Таблиця 1.4.2

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Об’єми робіт
			Всього:
1	Виторфовка	м^3	10530,0
2	Насип ґрунту: влаштувати подушку з інертного матеріалу (відсів піску з гравієм), з ретельним його пошаровим ущільненням (шарами 200-300 мм) до γ=1,6 т/м³.	м^3	15110,0
3	Разом ґрунту переробляється	м^3	18500,0
3	Монолітні фундаменти	м^3	300,0
4	Дверні прорізи	100 м^2	0,089
5	Віконні прорізи	100 м^2	0,118
6	Сталеві конструкції	т	18,7
7	Влаштування підлоги	100 м^2	1,92
8	Покриття доріг і ділянок	м^2	3940,0
9	Благоустрій території	м^2	4985,0
10	Зовнішні мережі сантехнічні	п.м.	400,0
11	Тимчасові споруди	м^2	48,0

Відомість про потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах, устаткуванні наведена в таблиці 1.4.3.

Таблиця 1.4.3

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Всього по будів.
1	Асфальтобетон (ЩМА-15)	$м^3$	32,0
2	Асфальтобетон АСГ	$м^3$	102,0
3	Емульсія ЕКШ-50 (для дорожних покриттів)	л	960,0
4	Бетон важкий	$м^3$	510,0
5	Пісок	$м^3$	550,0
6	Сталь і вироби з неї	т	18,7
7	Сандвіч-панелі 100мм	$м^2$	240,0
8	Сандвіч-панелі покрівельні товщ. 210/170	$м^2$	210,0
9	Блоки дверні	$м^2$	8,9
10	Блоки віконні	$м^2$	11,8
11	Світлопрозорі фасадні системи	$м^2$	65,9
12	Щебенево-піщана суміш С5	$м^3$	185,5
13	Щебенево-піщана суміш С7	$м^3$	308,5
14	Щебенево-піщана суміш С8	$м^3$	64,5
15	Цемент	т	3,5
16	Фігурні елементи мощення (ФЕМ)	$м^2$	3300,0
17	Плитка керамічна	$м^2$	192,0
18	Кабелі електричні	мп	2400,0
19	Труби електричні	мп	1200,0
20	Труби каналізаційні	мп	250,0
21	Труби сантехнічні водяні	мп	150,0
22	Ґрунт на благоустрій	$м^3$	61,0

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Атмосферне повітря

При будівництві АЗК викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися від земляних робіт, роботи спецтехніки, процесів зварювання та фарбування.

Забруднюючі речовини, що виділяються від вищевказаних джерел: заліза окис (в перерахунку на залізо), марганець та його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, ксилол, уайт-спірит, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

При експлуатації автозаправного комплексу виявлені такі джерела викидів: дихальні клапани ємностей, ПРК, труба дизель-генератора, автомобільний транспорт, що рухається по території АЗК та стоянка легкових автомобілів.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту діоксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, формальдегід, метан, азоту (I) оксид, діоксид вуглецю.

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ У ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА

Викиди при виймально-навантажувальних роботах

Максимально разова кількість пилу, що виділяється в атмосферу при навантаженні ґрунту екскаватором в автосамоскиди, розраховуємо за формулою:

$$G_3 = \frac{10^6 \cdot P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot g}{3600}, г/с$$

де: P_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі;P_1 =0,001;
P_2 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора P_2 = 1,2;
P_3 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу P_3 = 0,01;
P_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови P_4 = 0,2;
g – кількість перероблюваної породи, 18500 м^3 = 24050 тонн за період будівництва, 5 т/год.

Завислі речовини (код ЗР-2902)

$П_{сек}$ = 10^6 * 0,001 * 1,2 * *0,01 * 0,2 * 5 / 3600 = 0,0033 г/с
$П_{тонн}$ = 24050 * 0,01 * 1,2 * 0,02 * 0,2 = 1,154 т

Викиди від пересипки щебеню на проммайданчику

Позначення	Найменування розрахункового параметру	Посилання	од. вимір-ня	Значення розрахункового параметру
-	тип техніки	-	-	Екскаватор ЕО-2621А
-	найменування порід перевантаження	вих.дані	-	щебінь
P_1	частка пилової фракції у породі	табл.4.3.1	-	0,04
P_2	частка летючої фракції пилу розміром 0-50 мкм в аерозолі по відношеню до загального пилу в материалі	табл.4.3.1	-	0,02
P_3	коеф. який враховує швидкість вітру	табл.4.3.2	-	1,2
P_4	коеф. який враховує вологість матеріалу	табл.4.3.4	-	0,8
P_5	коеф. який враховує крупність матеріалу	табл.4.3.5	-	0,2
P_6	коеф. який враховує міські умови	табл.4.3.3	-	0,2
B_1	коеф. який враховує висоту пересипки	табл.4.3.7	-	0,5
$E_{річ}$	річний об'єм, що перевантажується	вих.дані	т/рік	1172,85
Ge	продуктивність	вих.дані	т/годину	1,832578125
t	режим роботи	вих.дані	год/рік	640
Q	потужність викиду пилу	P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Ge*10^6/3600	г/с	0,007819
M	валовий викид пилу	P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*$E_{річ}$	т/рік	0,018014976
η	ефективність заходів пилопригнічення	вих.дані	%	0
M_o	потужність викиду пилу з урахуванням пилепригнічення	Q*(1- η/100)	г/с	0,007819
Q_o	валовий викид пилу з урахуванням пилопригнічення	M*(1- η/100)	т/рік	0,018014976

Викиди від пересипки піску на проммайданчику

Позначення	Найменування розрахункового параметру	Посилання	од. вимір-ня	Значення розрахункового параметру
-	тип техніки	-	-	Екскаватор ЕО-2621А
-	найменування порід перевантаження	вих.дані	-	пісок
P_1	частка пилової фракції у породі	табл.4.3.1	-	0,05
P_2	частка летючої фракції пилу розміром 0-50 мкм в аерозолі по відношеню до загального пилу в материалі	табл.4.3.1	-	0,03
P_3	коеф. який враховує швидкість вітру	табл.4.3.2	-	1,2
P_4	коеф. який враховує вологість матеріалу	табл.4.3.4	-	0,01
P_5	коеф. який враховує крупність матеріалу	табл.4.3.5	-	0,8
P_6	коеф. який враховує міські умови	табл.4.3.3	-	0,2
B_1	коеф. який враховує висоту пересипки	табл.4.3.7	-	0,4
$E_{річ}$	річний об'єм, що перевантажується	вих.дані	т/рік	770
Ge	продуктивність	вих.дані	т/годину	1,203125
t	режим роботи	вих.дані	год/рік	640
Q	потужність викиду пилу	P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*	г/с	0,000385

Позначення	Найменування розрахункового параметру	Посилання	од. вим-ня	Значення розрахункового параметру
		Ge*10^6/3600		
M	валовий викид пилу	P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*$E_{річ}$	т/рік	0,00088704
η	ефективність заходів пилопригнічення	вих.дані	%	0
M_o	потужність викиду пилу з урахуванням пилепригнічення	Q*(1- η/100)	г/с	0,000385
Q_o	валовий викид пилу з урахуванням пилопригнічення	M*(1- η/100)	т/рік	0,00088704

Викиди шкідливих речовин від руху автотранспорту на період будівництва

Розрахунок витрати палива проводимо за Інструкцією, що затверджена наказом Міністерства транспорту України від 10 лютого 1998 р. № 43 «Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті».

$$Q_H = 0{,}01 \times H_S \times S \times (1 + 0{,}01 \times K)$$

де: $Q_H -$ нормативна витрата палива, літри;
$H_S -$ базова лінійна норма витрати палива, л/100 км;
$S -$ пробіг автомобіля, км.;
$K -$ коригуючий коефіцієнт, %.
Розрахунок нормативної витрати палива.

Таблиця 1.5.1

Вид палива	Hs, базова лінійна норма витрати палива, л/100км	S - пробіг автомобіля, км (км/день по території підприємства);	K - коригуючий коефіцієнт, %. п.3.1.7	Qн - нормативна витрата палива, літри (на день)
дизельне	12	0,1	20	0,0144

Розрахунок річної витрати палива

Таблиця 1.5.2

Вид палива	Qн - нормативна витрата палива, літри (на день)	Густина палива, кг/л	Фонд робочих днів, днів/термін будівництва	Кількість спецтехніки, од.	Qн - нормативна витрата палива, кг/рік	Всього витрата палива (кг/ термін будівництва)
дизельне	0,0144	0,825	140	7	11,6	11,6

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» - Донецк, АОА УкрНТЕК, 2000 р.

Викиди забруднюючих речовин визначаються за формулою:

$$M = g \times G \times K_T \times 10^{-3}$$

де: $M -$ викид забруднюючих речовин за період часу, т/рік;

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрати палива за період часу, т/рік;

K_T – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Паливо, що використовується – дизельне.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин зведений в таблицю1.5.3.

Таблиця 1.5.3

Назва забруд. речовини	Тривалість виходу, хвилин	G, т/п.буд	g, кг/т	Кт	Валовий викид т/п.буд.	Макс.-разовий викид. г/с
Оксид вуглецю	20	0,01116	41,5	1,5	0,000695	0,0012
Вуглеводні			6,93	1,4	0,000108	0,0002
Оксиди азоту			29,6	0,95	0,000314	0,0005
Сажа			3,85	1,8	7,73E-05	0,0001
Сірки діоксид			5	1	5,58E-05	0,00006

Викиди шкідливих речовин при експлуатації зварювальних постів

Відповідно до Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". Том 1, Донецьк-2004 та «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро, -газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів» (Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва) від 11.01.2003 р. при контактному зварюванні сталі в атмосферу виділяється від зварювального посту суспендовані тверді частинки, що складаються із оксиду заліза та оксиду марганцю.

Розрахунок викидів виконується згідно методики «Сборник методик по расчетам выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными предприятиями», 1986 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі зварювального обладнання виконується за формулою:

$$C_x = 10^{-3} \times K_x \times P;$$

де: K_x - питомий показник виділення компоненту х на тонну витратного матеріалу, кг/т;

Р - кількість витратного матеріалу.

Для електрозварювання використовуються електроди АНО-4. При цьому виділяються - оксид заліза та марганець і його сполуки.

При цьому використовуються електроди марки АНО-4 - 1 кг/годину.

При максимальному завантаженні на протязі 20 хвилин безперервного зварювання витрачається не більше 0,3 кг електродів.

Питомі викиди (при зварюванні електродами марки АНО-4) становлять:

— заліза оксид - 5,41 г/кг;

— марганцю оксид - 0,59 г/кг.

Максимально-разові викиди забруднюючих речовин складають:

Заліза оксид:

$$C_c = 5{,}41 * 0{,}3 / 1200 = 0{,}0014 \text{ г/с};$$

Марганцю оксид:

$$C_c = 0{,}59 * 0{,}3 / 1200 = 0{,}0001 \text{ г/с}.$$

Валові викиди забруднюючих речовин складають: (орієнтовна тривалість зварювальних постів - 60 днів):

Заліза оксид:

$$C_{п.б.} = 5{,}41 * 480 * 10^{-6} = 0{,}0026 \text{ т}$$

Марганцю оксид:

$$C_{п.б.} = 0{,}59 * 480 * 10^{-6} = 0{,}0003 \text{ т}$$

Викиди шкідливих речовин при фарбувальних процесах

Розрахунки викидів виконано згідно «Збірника методик по розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами», 1986 р.

Маса речовин, у вигляді парів розчинника при нанесенні дорівнює:

$$П = \frac{m \times f_p \times \delta_p^1}{1000}$$

де: m – маса фарби, що використовується для покриття;

f_p – частка летючої частини (розчинника) в лакофарбу вальному матеріалі, %;

δ_p^1 – частка розчинника, яка виділяється при нанесенні, % (згідно таблиці 3.21);

Маса речовин, що виділяється при сушці у вигляді парів розчинника:

$$П = \frac{m \times f_p \times \delta_p^{11}}{1000}$$

де: m – маса фарби, що використовується для покриття;

f_p – частка летючої частини (розчинника) в лакофарбу вальному матеріалі, %;

δ_p^{11} – частка розчинника, яка виділяється при сушці, % (згідно таблиці 3.21);

Використовується фарба ПФ-115 готова до використання. Нанесення фарби здійснюється пневматичним розпиленням.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведений у табличному вигляді.

Таблиця 1.5.4

Речовина	Маса фарби	Маса фарби	Частка летючої частини	Частка розчинника, при нанесенні	Частка розчинника, при сушці	Макс. разові викиди	Валові викиди
	г/с	т/пер.рек	%	%	%	г/сек.	т/рік
Ксилол	0,006	0,5	22,5	25	75	0,0014	0,1125
Уайт-спіріт	0,006	0,5	22,5	25	75	0,0014	0,1125

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводився згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», Донецьк, УкрНТЕК, 1999 р.

Валовий викид і-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна спецтехніки розраховується за формулою:

$$M_i = g_i * G_i * K * 10^{-3}$$

де: M_i – валовий викид забруднюючої речовини, т/період будівництва;
g_i – питомий викид і-ї забруднюючої речовини, кг/т;
G_i – обсяг спожитого палива, т;
K – коефіцієнт, що враховує технічний стан транспортних засобів.

Максимально-разовий викид і-ї шкідливої речовини в повітря за рахунок працюючих двигунів розраховується за формулою та становить:

$$Q_i = \frac{M_i * 10^6}{t_p * 3600}$$

де: Q_i – максимально разовий викид забруднюючої речовини, г/с;
t_p – час роботи обладнання, год/рік.

Значення викидів забруднюючих речовин від роботи двигунів спецтехніки наведені в таблиці нижче.

Таблиця 1.5.5 Результати розрахунку валових викидів від роботи ДВЗ будівельної техніки

№ п/п	Забруднююча речовина		Питомий показник викиду, т/т	Максимально-разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
	код	назва			
1	337	Оксид вуглецю	0,036	0,0004	0,0072
2	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0062	0,0001	0,0012
3	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,0315	0,0003	0,0063
4	328	Сажа	0,00385	0,0000399	0,0008
5	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,05	0,0005	0,0100

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ У ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Річний обсяг нафтопродуктів складає 2240 м^3 на рік, в тому числі бензинів – 980 м^3 на рік, дизпалива – 1260 м^3 на рік. Добова кількість заправок 250.

Зберігання палива передбачено у 2-х підземних двохстінних секційних металевих резервуарах з об'ємом 50 м^3 кожен: (Pulls 95: 20 м³, ДП: 30 м³) і (Pulls ДП 10 м³; А-95 40м³).

Дихальні патрубки оснащені дихальними клапанами. Дихальні патрубки від резервуарів бензинової групи об'єднані в один дихальний стояк зі встановленням одного дихального клапану; дихальні патрубки від резервуарів дизельної групи об'єднані в один дихальний стояк зі встановленням одного дихального клапану.

Дж. №1 – (стаціонарне, організоване) – дих. клапан резервуарів для зберігання бензинів;

Дж. №2 – (стаціонарне, організоване) – дих. клапан резервуарів для зберігання дизпалива.

Забруднюючі речовини: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець) – код 2704, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – код 2754.

Розрахунок викидів шкідливих речовин при зберіганні і наливі нафтопродуктів в резервуари

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться по методиці «Расчёт выбросов углеводородов при хранении нефтепродуктов» (Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986, стр.64).

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу (кг/год), з резервуарів за рахунок випаровування розраховується по формулі:

$$П_p = 2{,}52 V_{ж}^{p} P_{S(38)} M_n \left(K_{5X} + K_{5T}\right)\left[K_6 K_7 \left(1-\eta\right)\right] 10^{-9} \qquad (4.1)$$

де: $V_{ж}^{p}$ – об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік);

M_n – молекулярна маса пари рідини;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці);

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору t_c^p відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів (визначається по табл. П.2.1. – П.2.3. Методики в залежності від розміщенні підприємства в тій чи іншій кліматичній зоні, від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ та від річної оборотності резервуару);

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації;

$P_{S(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа).

M_n – молекулярна маса пари рідини (молекулярна маса пари рідини M_n приймається по таблиці 5.2 (розділ 5) Методики залежно від температури початку кипіння рідини);

Значення тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ для багатокомпонентних рідин (нафти і нафтопродуктів) приймається по таблиці П.4.1 методики залежно від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини $t_{экв}$ (°С), яка визначається по формулі:

$$t_{эв} = t_{н} + (\frac{t_{к} + t_{н}}{8{,}8}), \qquad (П.4.1)$$

де: $t_{нк}\, и\, t_{кк}$ – температура відповідно початку і кінця кипіння багатокомпонентної рідини (°С) (дані були прийняті відповідно до ДСТУ 4063-2001 «Бензини автомобільні. Технічні умови» та ДСТУ 3868-1999 «Палива для дизельних двигунів».

K_4 – коефіцієнт, що приймається по таблиці П.1.2 Методики; для нафтоналивних судів K_4 = 1.

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t_г^р$ відповідно в холодну і теплу пору року;

Для розрахунку температури газового простору ємностей необхідно мати заміряні значення середніх температур нафти та нафтопродуктів, що знаходяться в відповідних ємностях, за шість найбільш холодних місяців та шість найбільш теплих місяців року.

Для підземних резервуарів температура за шість найбільш холодні місяці визначається по формулі:

$$t_{гх}^{р} = K_{1x} + K_{2x} t_{ах} + K_{жх} t_{жх}^{р} \qquad (П.1.1)$$

а за шість найбільш теплі місяці визначається ао формулі:

$$t_{гт}^{р} = K_4 \left[K_{1m} + K_{2m} t_{ат} + K_{3m} t_{жт}^{р} \right] \qquad (П.1.2)$$

де: $t_{ах}$ та $t_{ат}$ – середні арифметичні значення температур атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних та шість найбільш теплих місяців року (°С);

$t_{жх}, t_{жт}$ – середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі відповідно за шість холодних і шість теплих місяців року (°С). (оскільки відсутні дані щодо середніх температур нафтопродуктів в резервуарі, то значення приймаємо рівними середнім температурам атмосферного повітря відповідного до холодного та теплого пору року.

$$n = \frac{V_{ж}}{V_{р}}, \qquad (П.2.1)$$

де: $V_{ж}$ – об'єм рідини, що поступає в резервуар протягом року (м^3/рік);

$V_{р}$ – об'єм резервуару (м^3).

Таблиця 1.5.6

Найменування нафтопродуктів	Щільність рідини (кг/м^3)	tп.к., °С	tк.к., °С	tекв, °С	PS(38)	M п, г/моль
Бензин	980	35	215	55,45	569	66
ДП	1260	280	360	289,09	0,011	220

Розрахунок $t_{а\,х}$ і $t_{а\,т}$

Таблиця 1.5.7

Середня місячна температура повітря, °С												$t_{a\,x}$	$t_{a\,m}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
-3,4	-2,9	1,9	9,5	15,7	19,5	21,4	20,5	15,0	8,6	3,2	-1,3	3,43	16,93

K_{1x} , K_{2x} , K_{3x} і K_{1m} , K_{2m} , K_{3m} - коефіцієнти за 6 найбільш холодних і 6 найбільш теплих місяців року, [приймаємо з табл.П.3.1];

K_4 - коефіцієнт, який для підземних резервуарів рівний 1;

$t^p_{ж\,x}$ і $t^p_{ж\,m}$ - середні температури нафтопродуктів в резервуарах в 6 холодних і в 6 теплих місяців.

Розрахунок коефіцієнтів K_{5x}.

Таблиця 1.5.8

Марка	$t_{a\,x}$ °С	$t^p_{ж\,x}$ °С	$K1x$	$K2x$	$K3x$	$t^p_{г\,x}$ °С	Ps(38) *ГПа*	$K5x$
Бензин	3,53	3,53	1,62	0,19	0,74	4,9	569	0,253
ДП	3,53	3,53	1,62	0,19	0,74	4,9	0,011	0,174

Розрахунок коефіцієнтів $K_{5т}$.

Таблиця 1.5.9

Марка	$t_{a\,m}$ °С	$t^p_{ж\,m}$ °С	$K1m$	$K2m$	$K3m$	$K4$	$t^p_{г\,m}$ °С	Ps(38) *ГПа*	$K5m$
Бензин	17,85	17,85	6,10	0,17	0,36	0,92	14,3	569	0,437
ДП	17,85	17,85	6,10	0,17	0,36	0,92	14,3	0,011	0,553

Параметри для розрахунку викидів під час збереження палива

Таблиця 1.5.10

Марка	Об'єм, м^3/рік	Ємність	$n = V_ж/V_р$	$K6$	$K7$
Бензин	980	50	33,6	2,83	0,96
ДП	1260	50	60,7	1,27	0,96

Кількість викидів під час зливу палива із автоцистерни розраховуємо за [формула 2.29] «Збірника методик»:

$$П_{вал} = 0{,}2485 \times V^{ц н}_ж \times P_{s(38)} \times M_п \times (K_{5x} + K_{5т}) \times 10^{-9} \text{ кг/год}$$

де $V^{ц н}_ж$ – річний об'єм рідини, що наливається;

При зливі середня температура газового простору дорівнює середній температурі атмосферного повітря за відповідний період.

Час роботи технологічного обладнання:

$$T = V^p_ж / Q_{нас}, \text{ (год/рік)},$$

де $Q_{нас}$=5 м^3/год продуктивність насосу бензовозу.

$$t^{ц н}_{г\,x} = t_{a\,x}\,; t^{ц н}_{г\,m} = t_{a\,m}$$

Параметри для розрахунку викидів під час зливу палива

Таблиця 1.5.11

Марка	Об'єм, м^3/рік	$P_s(38)$	M п, г/моль	$t^{ц н}_{г\,x}$	$t^{ц н}_{г\,m}$	$K5x$	$K5т$
Бензин	980	569	66	3,53	17,85	0,253	0,437
ДП	1260	0,011	220	3,53	17,85	0,174	0,553

Оскільки різні технологічні процеси відбуваються не одночасно, сумарні значення г/с визначалися по максимальному значенню.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні та зливі нафтопродуктів.

Таблиця 1.5.12

Вид палива	Бензин	ДП
Час роботи при зберіганні	8760	8760
M при зберіганні кг/год	0,149019	5,07E-06
M при зберіганні, г/с	0,041394	1,41E-06
M при зберіганні, т/рік	1,305406	4,441E-05
Час роботи при зливі	168	182
M при зливі, кг/год	0,005409	3,98E-07
M при зливі, г/с	0,001503	1,11E-07
M при зливі, т/рік	0,000909	7,24E-08
***M*, г/с**	0,042897	1,52E-06
***M*, т/рік**	1,306315	4,45E-05
Код речовини	**2704**	**2754**

Зведена таблиця розрахунків від резервуарів

Таблиця 1.5.13

Номер джерела	Найменування джерела	Код речовини	Назва забруднюючої речовини	М, г/с	М, т/рік
№1	Дихальний клапан	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,042897	1,306315
№2	Дихальний клапан	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,52E-06	4,45E-05

На АЗК запроєктовані чотири ПРК для видачі бензинів загальним обсягом 980 м^3/рік, дизпалива загальним обсягом 1260 м^3/рік. Кількість заправок на добу складає 250 автомобілів. Кількість місць видачі палива – чотири: : дві ПРК для нафтопродуктів, та дві ПРК комбіновані мультиколонки (РМП+СВГ). Всього ПРК – 4 шт. Всі ПРК встановлені під загальним навісом

Дж. №3, 4 – (стаціонарне, неорганізоване) – паливо-роздавальна колонка №1

Дж. №5, 6 – (стаціонарне, неорганізоване) – паливо-роздавальна колонка №2

Дж. №7, 8 – (стаціонарне, неорганізоване) – паливо-роздавальна колонка №3

Дж. №9, 10 – (стаціонарне, неорганізоване) – паливо-роздавальна колонка №4

Забруднюючі речовини: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець) – код 2704, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – код 2754.

1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при заправці автомобілів бензином та дизельним паливом проводиться згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Том 1, Донецьк, 2004 рік.

Кількість викидів забруднюючих речовин (кг/год) розраховується за формулою:

$$M = Q \times K \times g$$

де: Q – продуктивність паливо-роздатної колонки, $м^3$/год;

К – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива (для бензину К = 0,000058, для дизельного палива К = 0,000036);

g – щільність палива, кг/$м^3$ (для бензину – 740 , для дизельного палива – 825)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливі нафтопродуктів споживачам:

Таблиця 1.5.14

Вид палива	Обсяг, $м^3$/рік	$Q_{нас}$, $м^3$/год	К	g, кг/$м^3$	М, кг/год	Т, год	М, г/с	М, т/рік	Кіль-кість ДВ	М з однієї сторони колонки г/с	М з однієї сторони колонки, т/рік
Бензин	980	2,4	0,000058	740	0,103008	350	0,0286	0,03605	12	0,002383	0,003004
Дизпаливо	1260	2,4	0,000036	825	0,07128	379	0,0198	0,02702	12	0,00165	0,002252

Зведена таблиця розрахунку викидів від ПРК:

Таблиця 1.5.15

Номер ДВ	Найменування джерела	Код речовини	Найменування	М, г/сек	М, т/рік
Дж.№3	ПРК №1	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№4	ПРК №1	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№5	ПРК №2	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№6	ПРК №2	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№7	ПРК №3	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№8	ПРК №3	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004

Номер ДВ	Найменування джерела	Код речовини	Найменування	М, г/сек	М, т/рік
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№9	ПРК №4	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252
Дж.№10	ПРК №4	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,002383	0,003004
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,00165	0,002252

Дизель-генератор призначено для аварійного постачання електроенергії при відключені основних джерел енергопостачання. За рік дизель-генератор працює 25 годин (оскільки є аварійним джерелом живлення).

Дж. №11 – вихлопна труба дизель-генератора

Забруднюючі речовини: азоту оксиди в перерахунку на діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, формальдегід, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець.

Потужність експлуатаційна (номінальна) 48,0 кВт.
Вид палива – дизельне паливо, щільність - 0,93 кг/м^3.

Споживання дизельного пального дизель-генератором становить – 12 л/год. Річне споживання пального становить: 12 х 25 х 0,93 / 1000 = 0,279 т/рік.

Максимальний викид *i*-тої речовини (г/с) визначаємо за формулою:

$$M_i = e_{Mi} \cdot P_з / 3600 \text{ (г/с)},$$

де e_{Mi} (г/кВт·ч) – викид шкідливої речовини на одиницю корисної роботи стаціонарної дизельної установки на режимі номінальної потужності.

$P_з$ (кВт) – потужність номінальна дизель-генератору.

Валовий викид за рік *i*-тої речовини (т/рік) визначаємо за:

$$W_{зi} = q_{зi} \cdot G_з / 1000 \text{ (т/рік)},$$

де $q_{зi}$ (г/кг) – викид шкідливої речовини, що приходиться на один кг дизельного палива при роботі стаціонарної дизельної установки з урахуванням сукупності режимів.

$G_з$ (т) – витрати палива дизельною установкою за рік.

Результати розрахунків зведені в таблицю

Таблиця 1.5.16

Код	Найменування речовини	*eMi*, г/кВт·ч	$q_{зі}$, г/кг	Потуж-ність, кВт	Витрата палива, т/рік	M_i, г/с	$W_{зі}$, т/р
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	3,84	16	48	0,279	0,0512	0,004464
328	Сажа	0,143	0,57			0,001907	0,000159
330	Ангідрид сірчистий	1,2	5			0,016	0,001395
337	Вуглецю оксид	3,1	13			0,041333	0,003627
703	Бенз(а)пірен	3,43E-06	1,57E-05			4,57E-08	4,38E-09
1325	Формальдегід	0,034	0,143			0,000453	3,99E-05
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,83	3,43			0,011067	0,000957

Результати розрахунку

Таблиця 1.5.17

Номер ДВ	Найменування джерела	Код речовини	Найменування	М, г/сек	М, т/рік
Дж.№11	Труба вихлопна дизель-генератора	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,0512	0,004464
		328	Сажа	0,001907	0,000159
		330	Ангідрид сірчистий	0,016	0,001395
		337	Вуглецю оксид	0,041333	0,003627
		703	Бенз(а)пірен	4,57E-08	4,38E-09
		1325	Формальдегід	0,000453	3,99E-05
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,011067	0,000957

Максимально можлива кількість автотранспорту на добу, що перебуває на території АЗК становить 252 автомобілі:

— 250 авто – автотранспорт, що заправляється бензином та дизпаливом;
— 2 авто – вантажні, автоцистерни, що доставляють паливо.

Дж. №12 – (неорганізоване) – робота ДВЗ автотранспорту;

Забруднюючі речовини, що виділяються: вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту оксиди в перерахунку на діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен.

Кількість автомобілів загальна:

Таблиця 1.5.18

Тип автомобіля	Кількість на добу	Кількість на рік
Легкові авт., які працюють на бензині	106	37100
Легкові авт., які працюють на дизпаливі	124	43400
Вантажні авт., які працюють на бензині	10	3500
Вантажні авт., які працюють на дизпаливі	12	4200
Всього	202	70700

Визначення викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводились за погодженою Мінприроди «Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», Донецьк,1999 р.

Кількість викидів шкідливих речовин в повітрі від автомобілів при маневруванні розраховуємо по формулі:

$$M = g \times G \times k_t \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: g – усереднений питомий викид шкідливої речовини з одиниці маси палива, яка споживається автомобілями під час руху в умовах міст і населених пунктів, кг/т палива.

k_t - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину викидів шкідливих речовин.

G – витрати палива автомобілями під час руху в умовах міст і населених пунктів в межах автозаправочної станції, (розраховані з умов проїзду по території майданчика 0,1 км (заїзд та виїзд) та загальних витрат пального по марках та кількості автомобілів: легковий з бензиновим двигуном – 13л/100 км, легковий з дизельним двигуном – 8,5л/100 км, вантажні з бензиновим двигуном – 25л/100 км, вантажні з дизельним двигуном – 30л/100 км.

Таблиця 1.5.19

Забруднюючі речовини та парникові гази	Види палива (кг/т)		Коефіцієнт впливу технічного стану транспортних засобів на питомі викиди (K_{TC})	
	бензин	дизельне паливо	бензин	дизельне паливо
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту (301)	21,00	31,40	0,90	0,95
Діоксид сірки (330)	1,00	4,30	1,00	1,00
Оксид вуглецю (337)	201,80	36,20	1,50	1,50
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (2754)	53,00	3,08	1,00	1,00
Сажа (328)	0,00	3,85	1,00	1,80
Бенз(а)пірен (703)	0,00	0,03	1,00	1,00
Метан (410)	0,94	0,08	1,50	1,40
Оксид азоту (11815)	0,19	0,165	1,00	1,00
Вуглекислий газ (11812)	3183,00	3138,00	1,00	1,00
Свинець*	0,013	-	1,0	1,0

*Викиди свинцю визначаються тільки для етильованого бензину. Тому, в результатах розрахунків виключається.

Середній секундний викид шкідливих речовин визначаємо по формулі:

$$Q = \frac{M_i \, x \, 10^6}{T \, x \, 3600}$$

де: M_i - валовий викид шкідливих речовин, т/рік;

Т – час роботи автомобілів, год/рік

Таблиця 1.5.20

Група автомобілів	Витрати на пробіг, л/100 км	Довжина пробігу, км	Витрати палива на пробіг, л/км	Густина палива, кг/л	Витрати палива, т/рік	Час руху при швидкості 5 км/год	Час роботи на рік
Легкові автомобілі, бензин	13,0	0,1	0,013	0,74	0,289562	0,02	602
Легкові автомобілі, дизпаливо	8,5	0,1	0,0085	0,825	0,230711	0,02	658
Вантажні автомобілі, бензин	25,0	0,1	0,025	0,74	0,06475	0,02	70
Вантажні автомобілі, дизпаливо	30,0	0,1	0,03	0,825	0,10395	0,02	84
Всього					0,688973		1414
				Бензин	0,354312		672
				Дизпаливо	0,334661		742

Розрахунок викидів від різних видів автомобілів

Таблиця 1.5.21

Забруднюючі речовини та парникові гази		Бензин		Дизельне паливо	
Код	Найменування	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,002768	0,006696	0,003737	0,009983
330	Сірки діоксид	0,000133	0,000354	0,000539	0,001439
337	Оксид вуглецю	0,044333	0,10725	0,006803	0,018172
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,007762	0,018779	0,000386	0,001031
328	Сажа	-	-	0,000868	0,002319
703	Бенз(а)пірен	-	-	3,76E-06	1E-05
410	Метан	0,000207	0,0005	1,4E-05	3,75E-05
-	Азоту оксид	2,78E-05	6,73E-05	2,07E-05	5,52E-05
-	Вуглекислий газ	0,466177	1,127775	0,393144	1,050166

Результати розрахунку

Таблиця 1.5.22

Номер ДВ	Найменування джерела	Код	Найменування	М, г/сек	М, т/рік
Дж.№11	Вихлопна труба ДВС автомобілів	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,006505	0,016679
		330	Сірки діоксид	0,000671	0,001793
		337	Оксид вуглецю	0,051136	0,125422
		2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник рпк-26611 та ін.) у перерахунку на	0,008148	0,019809

Номер ДВ	Найменування джерела	Код	Найменування	М, г/сек	М, т/рік
			сумарний органічний вуглець		
		328	Сажа	0,000868	0,002319
		703	Бенз(а)пірен	3,76E-06	1E-05
		410	Метан	0,000221	0,000537
		-	Азоту оксид	4,85E-05	0,000123
		-	Вуглекислий газ	0,859321	2,177941

За генеральним планом передбачено 1 автостоянка в кількості 23 машино-місць, з них 2 машино-місця для МГН.

Дж. №12 – (неорганізоване) – автомобільні стоянки.

Забруднюючі речовини, що виділяються: вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту оксиди в перерахунку на діоксид азоту, вуглецю оксид.

На території підприємства протягом доби спостерігається два типи інтенсивних циклів - роботи двигуна на холостому русі при заведенні, розігріві при виїзді та при в'їзді на стоянку. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється за РД238-УРСР "Установлення допустимих викидів шкідливих речовин в атмосферу підприємствами мінтранса України".

Розрахунок маси викиду (г/с) за вказаний цикл здійснюється за формулою:

$$G_i = 1,3 \times Q \times \rho \times П,$$

де: Q - нормативна витрата пального автомобіля на 1 км дороги, л/км; Для легкових з бензиновим двигуном – 13 л/100 км, легкових з дизельним двигуном – 8,5 л/100 км.

ρ - густина палива, кг/л. Для становить бензину 0,74 кг/л, дизельне паливо – 0,825 кг/л.

П - коефіцієнт, який характеризує відношення маси забруднюючих речовин, що виділились до маси спалюваного палива і визначається згідно з таблицею нижче.

Таблиця 1.5.23

Вид палива	Значення П		
	CO	CH	NO_x
Бензин	0,8	0,1	-
ДП	0,1	0,06	0,03

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини (г/с) від джерела визначається за формулою:

$$M_{мр} = G_i \times A \times \alpha / (t_в / t_у),$$

де: А - кількість автомобілів даної марки, легкові на бензині – 14 од., легкові на ДП – 9 од.;

α - коефіцієнт виходу автомобілів; α = 0,1.

$t_в$ - тривалість виходу, хв; $t_в$ = 20 хв.

$t_у$ - час усереднення інтервалу; $t_у$ = 20 хв.

3. Середньодобовий валовий викид і-ї речовини (кг/добу) автомобілями відповідно їх марок визначається по формулі:

$$M_{сд} = G_i \times A \times a \times r / 1000,$$

де: r - середньодобовий час роботи двигуна на добовий цикл, с; r = 1200 с.

4. Річний валовий викид (т/рік) визначається за формулою:

$$M = M_{сд} \times T / 1000,$$

де: Т - фонд робочого часу, діб; Т = 350.

Розрахунок викидів від автостоянки наведено в таблиці нижче.

Таблиця 1.5.24

Марка автомобіля	Кіл-ть	Марка палива	Витрата л/100 км	Маса викидів CO		Маса викидів CH		Маса викидів NOx	
				г/сек	т/рік	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік
легкові	14	бензин	13	0,001694	0,038	0,000266	0,00473	-	-
легкові	9	ДП	8,5	0,010269	0,002	0,001470	0,00092	0,000477	0,00046
Всього				0,011963	0,04	0,001736	0,00565	0,000477	0,00046

Зведена таблиця розрахунку викидів від автостоянок наведені в таблиці нижче.

Таблиця 1.5.25

Номер ДВ	Найменування джерела	Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
12	Автостоянка на 23 машино-місця	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,005665	0,001736
		301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,00046	0,000477
		337	Оксид вуглецю	0,04	0,011963

Водне середовище

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ СКИДІВ У ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА

У період будівництва вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничо-технічних та протипожежних потреб, а також для поливання ґрунту в процесі проведення земляних робіт при будівництві під'їзних автодоріг.

На період будівельних робіт передбачається використання води в обсязі 14,32 л/с.

Водопостачання будівельного майданчика забезпечується привозною водою з подальшим зберіганням у резервуарах.

Водовідведення господарсько побутових стоків планується шляхом монтажу біотуалетів і водонепроникних ємностей для збору санітарно-гігієнічних стоків з подальшим вивозом спецтранспортом на утилізацію підприємством, що має ліцензію на поводження з даним видом відходів, згідно укладеного договору.

Основними джерелами забруднення підземних вод на будівельному майданчику можуть бути проливи нафтопродуктів та мастил від агрегатних вузлів техніки, склади будівельних матеріалів та фільтрат від звалищ будівельного та побутового сміття.

З метою максимального зменшення впливу на підземні води передбачено:

- зберігання будівельних матеріалів на майданчиках з твердим покриттям;
- своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг (до початку будівництва).
- відведення дощових та господарсько-побутових стоків з будмайданчика у існуючі системи каналізації підприємства.

Безпосереднього впливу будівельних робіт на стан підземних вод не прогнозується. В цілому, забруднення підземних вод не прогнозується.

Мийка, заправлення і технічне обслуговування будівельної техніки будуть проводитись поза межами ділянки будівництва на спеціально обладнаних майданчиках, на яких передбачений комплекс захисних заходів.

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ СКИДІВ У ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Водопостачання на об’єкт планованої діяльності планується від існуючих мереж Комунального підприємства «Ірпіньводоканал» за договором на водопостачання. Будівля АЗК обладнуються системою господарсько-питного водопроводу. Передбачається влаштування систем холодного і гарячого водопостачання. Для обліку витрат води передбачається влаштування водомірного вузла з лічильником.

Добовий розхід води на господарсько-питні потреби складає 3,573 м³.

Господарсько-побутова каналізація

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в очисні споруди типу «ОАЗИС ЕКО 20», пропускною здатністю 4 м^3/добу. Розгорнута характеристика установки для очищення води наводиться нижче (Очисні споруди, які передбачені на проєктованій АЗК). Очищені води відводяться в резервуар-накопичувач об'ємом 20 м³. Вода із резервуара-накопичувача використовується на полив території, за потреби, залишки планується вивозити за угодою зі спеціалізованою організацією.

Добове скидання стоків складає 3,9 м³.

Дощова каналізація

Зовнішня мережа дощової каналізації з місць локальних забруднень забезпечує самопливне відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі ПММ, площадок тимчасового зберігання автотранспорту і з території АЗК для очистки на сепаратор нафтопродуктів (очисні споруди стічних вод від нафтопродуктів) типу «ОАЗИС Oil» компанії «КБ-ЕКОПРОЄКТ» модель

СН-Ц-3 (вертикальне виконання), з максимальною пропускною здатністю 3 л/с. Розгорнута характеристика установки для очищення води наводиться нижче (Очисні споруди, які передбачені на проєктованій АЗК).

Очищені води відводяться в резервуар-накопичувач об'ємом 50 м³. Вода із резервуара-накопичувача використовується на полив території, за потреби, залишки планується вивозити за угодою зі спеціалізованою організацією.

Зовнішня мережа дощової каналізації забезпечує самопливне відведення дощових і талих вод з покрівлі будівлі АЗК, навісу і з території АЗК в резервуар-накопичувач об'ємом 50 м³.

Розрахунок об'єму дощових вод виконаний у відповідності Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 23.12.2010 № 470 «Про затвердження Методичних рекомендацій із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод».

Розрахунок об'єму дощових вод виконаний у відповідності Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 23.12.2010 № 470 «Про затвердження Методичних рекомендацій із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод».

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (W_g), рекомендується визначати за формулою:

$$W_g=10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F,\ м^3/рік$$

де: h_g – середньорічний шар опадів за рік (згідно довідки гідрометеорологічного центру), 640 мм;
F – площа басейну водозбору, F= 0,453 га;
Y – коефіцієнт стоку.

Коефіцієнт стоку Y дорівнює середньому значенню коефіцієнтів, визначених для поверхонь різних видів чи населених пунктів у цілому. Значення Y для водозабірного басейну рекомендується визначати як середньозважене для всієї площі за формулою:

$$Y=(Y_1F_1+Y_2F_2+Y_3F_3)/F,$$

де: F_1 – площа водонепроникних поверхонь, F_1 = 0,433 га;
F_2 – площа ґрунтових поверхонь, F_2 -відсутня;
F_3 – площа газонів, F_3 = 0,01 га;
Y_i – середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь різних видів, які становлять:
Y_1 = 0,6 - 0,8;
Y_2 = 0,2;
Y_3 = 0,1.

$$Y=(0,8*0,443+0,2*0+0,1*0,01)\ 0,453 = 0,161$$

Таким чином, коефіцієнт стоку становить 0,161.

$$W_g=10 \cdot * 640* \cdot 0,161\ * \cdot 0,453 = 466,77\ м^3/рік$$

За визначених умов, об'єм дощових вод, що стікають з території підприємства, становить 466,77 м^3/рік.

Очисні споруди, які передбачені на проєктованій АЗК

На проєктованій АЗК передбачено встановлення та використання трьох типів очисних споруд:

1) Очисні споруди стічних вод з території з місць локальних забруднень нафтопродуктами (сепаратор нафтопродуктів) «ОАЗИС Oil» виробництва компанії «КБ-ЕКОПРОЄКТ».

2) Для очистки господарсько-побутових стоків від будівлі АЗК передбачені локальні очисні споруди біологічної очистки «ОАЗИС ЕКО» виробництва компанії «КБ-ЕКОПРОЄКТ».

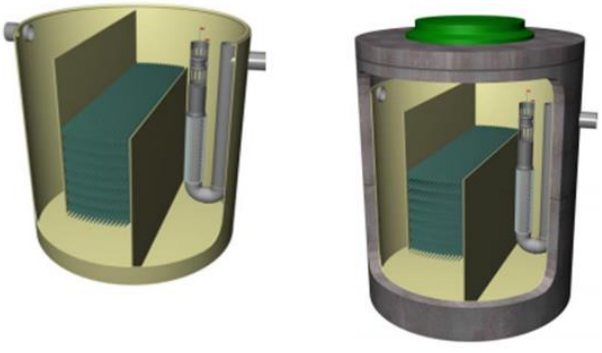
3) На випуску стічних вод з мийок посуду міні-буфету, які забруднені жирами передбачено встановлення жироуловлювача (сепаратор жиру) «ОАЗИС fat», який монтується під мийку. Після жироуловлювача стічні води відводяться на ЛОС «ОАЗИС ЕКО» для подальшої очистки.

1) Очисні споруди – сепаратор нафтопродуктів ОАЗИС-Oil, модель СН-Ц-3

Для очищення дощових стоків забруднених нафтою та нафтопродуктами передбачається встановлення очисних споруд заводського виготовлення – сепаратора нафтопродуктів типу «ОАЗИС-Oil», модель СН-Ц-3, виробництва ТОВ «КБ-ЕКОПРОЄКТ», Україна (пропускною здатністю 3 л/сек) з відстійником, коалісцентним вкладишем, з бай пасом (Малюнок 1.1). Сепаратор нафтопродуктів очищає стічні води, забруднені нафтопродуктами, що не розчиняються. Сепаратор пройшов експертизу Міністерства охорони здоров'я України.

Сепаратори нафтопродуктів призначені для вловлювання та затримання нафтопродуктів і завислих речовин із дощових, талих та виробничих стічних вод. Системи очистки стоків від нафтопродуктів можуть застосовуватися на стоянках, АЗК, гаражних комплексах, промислових підприємствах, торгівельних центрах, виробничих підприємствах та інших об'єктах, де є вірогідність забруднення дощового та талого стоку нафтопродуктами і завислими речовинами.

«ОАЗИС-Oil» модель СН-Ц-3 призначена для установки в бетонні кільця.



Малюнок 1.1 Сепаратор нафтопродуктів ОАЗИС-Oil

Модель (тип)	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу, мм	H Вис. мм	D вх/Dвих., мм
ОАЗИС-Oil - СН-Ц-3	3	1200	1500	160/160

Принцип роботи сепаратора нафтопродуктів полягає в механічному очищенні стічних вод. Проходячи через першу камеру нафтовловлювача, стічні води відстоюються, на дно осідають грубодисперсні домішки (сміття, листя, пісок тощо). Для інтенсифікації процесу відстоювання, у даному відділенні споруди можуть встановлюватись тонкошарові блоки.

Далі стічна вода проходить через коалесцентні фільтри, де частинки нафти укрупнюються та, за рахунок різниці густини з водою, спливають на поверхню, утворюючи плівку. Наступним етапом є очистка стічних вод у блоці з пінополіуретановими фільтрами. За рахунок складної структури матеріалу: великої кількості пор (до 98%), великого вільного об'єму та гідрофобних властивостей, забруднюючі речовини проникають та затримуються у порах фільтруючого матеріалу.

Характеристика стічних вод

Забруднююча речовина	**Вміст забруднень, мг/л**	
	Концентрація забруднюючих речовин у воді до очистки	**Концентрація забруднюючих речовин у воді після очистки**
Завислі речовини	500	10
Нафтопродукти	40	0,3

Вихід стоків із сепаратора відбувається через сифон, обладнаний аварійним автоматичним клапаном, який перешкоджає проникненню відсепарованих нафтопродуктів за межі сепаратора.

2) Очисні споруди біологічної очистки ОАЗИС-ЕКО модель ЕКО-20

Установка «ОАЗИС» призначена для очищення господарсько-побутових стічних вод житлових та громадських будівель, промислових стічних вод невеликих виробництв, які очищуються біологічно.

Технологія «ОАЗИС» – реалізація ряду нових, захищених патентами, технічних рішень, які дозволили комплексно вирішити традиційні проблеми малих очисних споруд.

В станції очистки стічних вод «ОАЗИС-ЕКО» міститься значно ширший видовий склад бактерій активного мулу в комбінації з одноклітинними мікроорганізмами, які проводять постійне омолодження бактеріальної маси. Результат: висока активність бактерій, зниження маси накопичується активного мулу і, відповідно, збільшення міжсервісний проміжків. Що є кращою альтернативою септика.

Принципово нові технологічні рішення: запроєктованої автономної каналізації «ОАЗИС-ЕКО» дозволяють витримувати тривалі, до до трьох місяців, перерви в подачі стічних вод (Малюнок 1.2).

Відбувається так званий процес самоокисления активного мулу, а при поновленні поступлені ястоків - швидке відновлення біомаси до необхідних концентрацій, завдяки розвиненій внутрісистемної циркуляції. Надлишки активного мулу, що видаляються зі очисних споруд «ОАЗИС-ЕКО» нешкідливі для навколишнього середовища і можуть бути використані в якості добрива. Застосовувані нові еко-технології дозволили прибрати нітратну і нітритну складову осаду, отримати глибоко мінералізований мул.



Малюнок 1.2 - Очисні споруди ОАЗИС- ЕКО

Ефективність очистки стічних вод згідно паспортних даних

№ п/п	Показатель	Ед. изм	**Концентрация загрязнений**						
			Исходная сточная вода	После установки	Эффект очистки %	После доочистки на фильтре	Эффект очистки %	НОРМАТИВ	
								Для коммунальных ОС	Требования к воде водоемов
1	Температура	°С	10-20	-	-	-	-	-	+3
2	РН		6,5-8,5	6,5-8,5	-	6,5-8,5	-	-	6,5-8,5
3	Взвешенные вещества	мг/л	433	15	96,5	2	99,5	15	+ 0,25 мг/л
4	$БПК_5$	мг/л	500	15	97	3	99,4	15	3
5	ХПК	мг/л	600	80	86,7	15	97,5	80	15
6	Азот аммонийных солей	мг/л	53	-	-	2	96,2	-	2
7	Нитраты	мг/л	-	-	-	45	-	-	45
8	Нитриты	мг/л	-	-	-	3,3	-	-	3,3
9	Фосфаты	мг/л	22	-	-	3,5	84	-	3,5
10	Хлориды	мг/л	60	-	-	350	-	-	350
11	СПАВ	мг/л	16	-	-	0,5	97	-	-

Технічні характеристики:

Модель	Кількість людей	Об'єм ($м^3$/сут)	Габарити (діаметр/ висота)мм	Залповий викид, л	Потребл. потужність, Вт	Вага станції,кг
«ОАЗИС ЕКО - 20»	1-205	4,0	2210/2450	1100	210	280

Зона санітарного захисту для установок « ОАЗИС ЕКО » потужністю до 25 $м^3$/сут. складає 5м, а для установок до 200 $м^3$/доб. – 15м Установка « ОАЗИС ЕКО » повністю автоматизована, не потребує постійного обслуговуючого персоналу, автоматично переключається в економні режими при зменшенні або припиненні надходження стічних вод, що значно скорочує витрати електроенергії і продовжує термін роботи обладнання.

Установка ОАЗИС-ЕКО повністю автоматизована, не потребує постійного обслуговуючого персоналу, автоматично переключається в економні режими при зменшенні або припиненні надходження стічних вод, що значно скорочує витрати електроенергії і продовжує термін роботи обладнання.

3) Сепаратор жиру ОАЗИС- fat модель П-01-ЭКО

Застосування сепаратора жиру

Міні жировловлювач (сепаратор жиру) «ОАЗИС- fat» модель «П-01-ЭКО» спроєктований та призначений для установки під мийку посуду. Сепаратор затримує жири тваринного і рослинного

походження, а також відходи, які постійно надходять з кухонь, ресторанів та інших місць громадського харчування. Продуктивність міні жировловлювача – 1,0 літрів на секунду.

Сепаратори жирів призначені для очищення технічних вод з великим вмістом жирів. Викид стічних вод такого типу ускладнює перебіг природних біологічних очисних процесів, а також негативно впливає на пра вильне функціонування каналізаційних систем. Жировловлювачі «ОАЗИС-fat» є проточними, що означає відділення жирів в них механічним способом під час проходження протоки стічних вод через сепаратор. В силу специфіки механізму дії сепаратора «ОАЗИС-fat» здатний також частково затримувати легко опадає суспензії, які збираються в камері збору осаду в нижній частині жировловлювача.



Малюнок 1.3 Жироуловлювач «ОАЗИС- fat» модель «П-01-ЭКО»

Принцип дії жировлювлювача

Принцип роботи жировловлювача заснований на різниці питомої ваги субстанцій. Питома вага жиру менше, ніж питома вага води, виходячи з цього, жири і масла спливають на поверхню. Також більш важкі і великі частки під дією сили тяжіння опускаються на дно.

У конструкції сепаратора жиру «ОАЗИС- fat» передбачено гідрозатвор, що виключає появу неприємних запахів в приміщенні. Велика кришка дозволяє легко здійснювати чистку пристрою. Для роботи сепаратора жиру не потрібні ніякі джерела живлення, що робить його автономним.

Експлуатація та обслуговування сепаратора жиру:

1) Відбір твердих відходів з корзини або з відсіку для твердих відходів – 1 раз на місяць.
2) Відбір жиру механічним способом (черпаком), спеціальним насосом або мулососом – від 1 разу на тиждень до 1 разу в квартал (в залежності від модифікації сепаратора жиру).
3) Промивання сепаратора системою промивки – 1 раз в квартал.

Земельні ресурси

ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ В РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

Обсяги робіт, передбачені в проєкті будуть проводитися на відведеній території на західній околиці міста Ірпінь, по за межами міста, на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га. Цільове призначення земельної ділянки - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства і знаходиться у користуванні ПП «ФІРМА «ЮКС»» згідно договору купівлі-продажу наведеного у додатку 1.

Територія проведення робіт незабудована, денна поверхня ділянки планованої діяльності рівнинна.

За інженерно-геологічними умовами район робіт відноситься до II (середні) категорії складності (ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»).

В геологічній будові території планованої діяльності до розвіданої глибини 8,0 м приймають участь четвертинні болотні (b QIV) та алювіальні (a QIII) відклади. В літологічному відношенні це торф, піски та суглинки.

За результатами камерального опрацювання матеріалів польових інженерно-геологічних та лабораторних робіт в геологічному розрізі території планованої діяльності виділено 4 інженерно-геологічних елементи (ІГЕ):

- ІГЕ-1 (b QIV). Торф темнувато-бурий, коричнувато-бурий, середньорозкладений – гр. розр. 37а.

- ІГЕ-2 (a QIII). Пісок дрібний, сірий, коричнувато-сірий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками та лінзами суглинку – гр. розр. 29а.

- ІГЕ-3 (a QIII). Суглинок легкий, піщанистий, сірий, тугопластичний – гр. розр. 35б.

- ІГЕ-4 (a QIII). Пісок дрібний, сірий, щільний, насичений водою – гр. розр. 29а.

Номер групи ґрунтів за складністю розробки наведений згідно з ДБН Д.2.2-1-99, Збірник 1 «Земляні роботи». Розділення товщі ґрунтів на інженерно-геологічні елементи виконано за ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) “Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань” і ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) “Ґрунти. Класифікація”.

Фізичні властивості ґрунтів визначені за результатами лабораторних випробувань по методу ріжучого кільця відповідно з ДСТУ Б В.2.1-24:2009 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи польових випробувань проникності».

Механічні властивості ґрунтів подаються за результатами лабораторних випробувань ґрунтів з врахуванням вимог і положень ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».

Нормативні та розрахункові характеристики фізико-механічних властивостей ґрунтів приведені в табл. 1.

Таблиця № 1

НОРМАТИВНІ ТА РОЗРАХУНКОВІ ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТІВ

Показники властивостей		Одиниці вимірювання	ІГЕ-1 (торф середньо-розкладений)	ІГЕ-2 (пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою)	ІГЕ-3 (суглинок туго-пластичний)	ІГЕ-4 (пісок дрібний, щільний, насичений водою)
Природна вологість, W		долі одиниці	1,38	0,23	0,23	0,23
Вологість на межі текучості, W_L			-	-	0,27	-
Вологість на межі розкочування, W_P			-	-	0,19	-
Число пластичності, I_P			-	-	0,08	-
Показник текучості, I_L			-	-	0,47	-
Гранулометричний склад: вміст фракцій, мм:	10,00 – 2,00	%	-	0,0	-	0,0
	2,00 – 0,50		-	0,8	-	0,7
	0,50 – 0,25		-	16,0	-	19,8
	0,25 – 0,10		-	68,3	-	69,8
	< 0,10		-	14,9	-	9,8
Щільність грунту, $\rho_н$		т/м^3	1,05	1,94	1,91	1,95
Щільність сухого грунту, ρ_d			0,44	1,58	1,56	1,59
Щільність часток грунту, ρ_s			1,59	2,66	2,73	2,67
Коефіцієнт пористості, e		долі один.	2,42	0,66	0,83	0,58
Коефіцієнт водонасичення, S_r			0,90	0,93	0,74	1,06
Відносний вміст орг. речовин, I_r			0,70	-	-	-
Ступінь розкладення, D_{dp}		%	30,0	-	-	-
Питоме зчеплення, $C_н$		кПа	11	2,0	19	3,5
C_{II} при $\alpha = 0.85$			10,5	1,5	18	3,0
C_I при $\alpha = 0.95$			10	1,5	17	3,0
Кут внутрішнього тертя, $\varphi_н$		град.	10	32	19	35
φ_{II} при $\alpha = 0.85$			9,5	30	18	33
φ_I при $\alpha = 0.95$			9	28	17	31
Модуль деформації, E		МПа	2,5	27	11	35
Категорія грунту за сейсмічними властивостями			III	III	II	III

У відповідності з *ДБН В.2.1-10-2018 «Основи та фундаменти споруд»* та *ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»* нормативна глибина промерзання ґрунтів складає:

- для пісків дрібних – 0,92 м.

Результати лабораторних досліджень ґрунтів подаються в текстових додатках технічного звіту з інженерно-геологічних вишукувань (додаток 5).

Графічна модель інженерно-геологічної будови території вишукувань до розвіданої глибини представлена на розрізах, що входять до складу креслень графічних додатків технічного звіту (додаток 5).

Серед несприятливих інженерно-геологічних процесів, котрі мають розвиток на території вишукувань, є розповсюдження болотних відкладів, представлених торфом середньорозкдаденим (ІГЕ-1), що володіють слабонадійними міцнісно-деформаційними характеристиками.

Ділянка планованої діяльності відноситься до потенційно підтоплених територій (рівень ґрунтових вод ≤ 3,0 м), тобто таких, на яких вологість ґрунтів або рівень періодично досягають критичних величин при яких є відсутніми умови будівництва. Для усунення цього явища влаштувати подушку з інертного матеріалу (відсів піску з гравієм), з ретельним його пошаровим ущільненням (шарами 200-300 мм) до γ=1,6 т/м³.

Техногенними факторами, що можуть спричинити зміни фізико-механічних властивостей ґрунтів, є розробка ґрунтів методами, що порушують їх структуру.

При виконанні будівельних робіт необхідно дотримуватись вимог нормативних документів, що дозволить виключити негативний вплив техногенних факторів та порушення структури ґрунту.

При прийнятті проєктних рішень щодо влаштування підземних споруд враховувано прогнозний підйом рівня ґрунтових вод для забезпечення їх надійної гідроізоляції.

Для запобігання надмірного зволоження ґрунтів поверхневими та стічними водами в районі розташування будівель передбачені такі заходи:

- планування території повинне здійснено з можливістю відведення поверхневих вод;
- влаштування ефективного водовідводу поверхневих вод та стоків з даху;
- при прокладанні інженерних мереж проводити пошарове ущільнення ґрунтів зворотної засипки;
- влаштування вимощень по зовнішньому периметру будівель та споруд.

Згідно проєктного рішення на даній ділянці виконується виїмка торфу середньо-розкдаденим (ІГЕ-1), що володіє слабо надійними міцнісно-деформаційними характеристиками в кількості 10530 м^3. Торф вивозиться підрядною організацією в місце визначене органами місцевого самоврядування (Ірпінська міськрада) для подальшого використання у господарській діяльності. У господарській діяльності цей вид торфу використовується для компостування. Для благоустрою території необхідно 61,0 м^3 привозного родючого ґрунту.

Для захисту ґрунту від попадання паливно-мастильних матеріалів – тимчасові стоянки будівельних машин передбачається виконувати з твердим покриттям, що запобігає потраплянню цих матеріалів в ґрунт. У випадках розливу ПММ на території проведення будівельних робіт передбачається використання сорбенту.

При виконанні вищевказаних заходів передбачені проєктом будівельно-монтажні роботи не зроблять негативного впливу на ґрунт.

Передбачена повна технічна та біологічна рекультивація порушених земель за планом благоустрою.

ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ У ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Вплив на ґрунти очікується в межах норми. Вертикальне планування площадки виключає можливість попадання поверхневих вод за її межі. Відповідно до проєктних даних відведення поверхневих стоків з території заводу передбачено мережею водовідведення. Всі дороги та майданчики на об'єкті запроєктовані з твердим покриттям. Покриття проїздів на території прийняте асфальтобетонним.

Відходи

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ У ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА

Передбачається виконання робіт з високим рівнем механізації.

На майданчиках передбачається установка бункера-накопичувача для збору будівельного сміття і відходів з подальшою вивезенням.

Відходи, які утворюються при технічному обслуговуванні транспортних засобів та будівельної техніки, на майданчику будівництва не утворюються: ремонт та обслуговування техніки здійснюється на спеціалізованих підприємствах, де технічні засоби перед виробництвом робіт на майданчику будівництва проходить огляд і при необхідності - ремонт, заміну акумуляторних батарей, шин, паливних і масляних фільтрів та ін.

Лакофарбові матеріали купуються в тарі.

Розрахунок утворення відходів заснований на кількості використовуваних матеріалів, наведених у кошторисних розрахунках.

Утворення відходів відбувається від зварювальних та фарбувальних робіт, загальнобудівельних робіт.

Перелік та обсяги відходів наведено в таблиці 1.5.26.

Таблиця 1.5.26. Перелік та обсяги відходів, що утворюються під час будівельних робіт.

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
IV клас небезпеки						
1	Вироби металеві будівельні	281	Будівельні роботи	0,1	Тверді, чорні метали	Передається організації по прийому металобрухту

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
2	Відходи змішані будівництва будівель і споруд	4510.2.9.09	Будівельні роботи	0,5	Тверді, бій цегли, пісок, камінь	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
3	Тара металева використана – жерстяна тара з-під фарб (горючих)	7710.3.1.07	Фарбувальні роботи	0,02	Тверді. Жерсть залишки фарби	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
4	Огарки електродів	2820.2.1.20	Зварювальні роботи	0,13	Тверді. Оксиди заліза, оксиди мангану	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
5	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (ТПВ)	7720.3.1.01	Діяльність робітників	0,74	Тверді. Картон, папір, скло, органіка, поліетилен, харчові відходи	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
6	Одяг зношений чи зіпсований	7710.3.1.13	Діяльність робітників	0,015	Тверді. Одяг зношений чи зіпсований	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
7	Взуття зношене чи зіпсоване	7710.3.1.14	Діяльність робітників	0,02	Тверді. Взуття зношене чи зіпсоване	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
Всього відходів:				1,525		

Побутові відходи, які утворюватимуться від робітників, збиратимуться в спеціальні металеві контейнери, встановленні на відкритому майданчику та по мірі накопичення будуть вивозитись на полігон твердих побутових відходів.

Інертні відходи бетону і залізобетону, які утворюватимуться при будівництві АЗК, і які неможливо повторно застосувати на об'єкті проєктування, підлягатимуть вивезенню згідно укладених договорів на полігон будівельних відходів.

Відходи металу, які утворюватимуться при будівництві, тимчасово складуватимуться у спеціально відведених місцях, а по завершенню робіт ввозитимуться на бази приймання металобрухту.

Випадково пролиті нафтопродукти від будівельних машин засипаються піском, пісок забруднений нафтопродуктами вивозиться на утилізацію ліцензійною організацією згідно договору.

ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ У ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Під час експлуатації об'єкту утворюватимуться відходи III та IV класів небезпеки. Характеристику відходів наведено в таблиці 1.5.27.

Таблиця 1.5.27 Перелік та обсяги відходів, що утворюватимуться під час експлуатації об'єкту.

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення про поводження з відходами
III клас небезпеки						
1	Залишки очищення резервуару для зберігання, що містять нафтопродукти	6000.2.9.17	Очистка резервуарів зберігання пального	0,09	Нафтопродукти – 64-76; вода – 20-32%; мех.домішки – 4%	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
2	Промивна вода забруднена нафтопродуктами	1110.3.1.06	Миття резервуарів зберігання пального	0,01	Рідкі. Шламоподібний	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
3	Шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових	9030.2.9.04	Очищення зливових вод	0,005	Твердий. Шламоподібний	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
4	Завислі речовини від очищення вод стічних неспецифічних промислових	1110.2.9.06	Очищення зливових вод	0,004	Рідкі. Шламоподібний	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість, т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення про поводження з відходами
5	Пісок зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням	2663.1.1.02	Засипання підчас розливу нафтопродуктів	0,18	Твердий. Окис кремнію, домішки	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
6	Полімерні відходи	7710.3.1.04	Тара, упаковка	0,15	Тверді. Поліетилен, пластикова тара	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
IV клас небезпеки						
7	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (ТПВ)	7720.3.1.01	Діяльність робітників	5,95	Тверді. Скло, органіка, харчові відходи	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
8	Відходи жирів з жироуловлювача	1542.2.6.01	Очищення господарсько-побутових стічних вод від мийок посуду	0,15	Рідкі. Жири	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
9	Макулатура	7710.3.1.01	Тара, упаковка	0,25	Тверді. Картон, папір	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
10	Осад з очисних споруди біологічної очистки ОАЗИС	--	Очистка фекальних стоків	0,28	Рідкі. Надлишковий активний мул	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
Всього відходів:				**7,069**		

Поводження з відходами

- тверді побутові відходи: незначний об’єм сухого сміття: сміття з території і побутові відходи при експлуатації АЗК збираються в урни і викидаються в сміттєві контейнери, які знаходиться на території АЗК, після чого вивозиться спеціалізованим підприємством, згідно договору, на полігон побутових відходів.

На території АЗК передбачено майданчик для розміщення контейнерів для тимчасового зберігання побутових відходів. На АЗК передбачено встановлення контейнерів для відокремленого зберігання відходів (роздільного), згідно наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства №133 від 01.08.2011. ТПВ вивозяться комунальним підприємствомои, на діючий полігон побутових відходів, згідно договору.

Пісок забруднений нафтопродуктами, згідно договору, здається на утилізацію в ліцензійну організацію.

Відходи нафтопродуктів та полімерні відходи, згідно договору, передаються організації, що має право на поводження з даним видом відходу.

- рідкі відходи (стічні води)

Скид господарсько-побутових стоків, в кількості 1423,5 м³/рік, передбачається здійснювати на плановані очисні споруди біологічної очистки стічних вод «ОАЗИС ЕКО». Очищені води відводяться в резервуар-накопичувач об'ємом 50м³. Вода із резервуара-накопичувача використовується на полив території.

Відходи жирів з жиро уловлювача «ОАЗИС fat» (посудомийки) в кількості 0,005 т/рік здаються на утилізацію в ліцензійну організацію. Показник кількості цих відходів використаний на основі показників аналогічно діючих АЗК.

Накопичення здійснюється до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності, за умови дотримання діючих норм щодо поводження з промисловими відходами. Прийнята схема поводження з промисловими відходами, що працює на підприємствах-аналогах, виключає попадання відходів у навколишнє середовище при зберіганні або переміщенні відходів.

Шумове та вібраційне забруднення

ОЦІНКА ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ У ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА

Оцінка результатів розрахунків проведена відповідно до вимог діючих нормативних документів “Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173” та «Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:2013.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків є шумові характеристики (рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ), що визначаються за даними каталогів або експериментально (розрахунком) для прийнятого в проєкті устаткування або його аналога.

Шумові характеристики будівельного автотранспорту, прийняті для акустичного розрахунку, наведені в таблиці 1.5.28.

Шумова характеристика автомобіля з ДВЗ при в'їзді-виїзді (проїзді)

Таблиця 1.5.28

Найменування обладнання	Середньогеометричні частоти октавної смуги (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ							
Автосамоскиди з ДВЗ (робота дизельного двигуна)	66	68	65	60	57	55	52	49
Екскаватор	66	68	65	60	57	55	52	49

Для перевірки дотримання шумового режиму, передбаченого "Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173 та «Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:2013 виконаний акустичний розрахунок необхідного зниження рівнів шуму в контрольній розрахунковій точці на відстані 2 м від огороджувальних конструкцій найближчого житлового будинку.

У контрольній точці (КТ) акустична обстановка визначається шумом, створюваним при одночасній роботі двигуна автотранспорту при в'їзді - виїзді на територію проведення будівельних робіт автосамоскиду, екскаватора (при цьому передбачалася можливість в'їзду або виїзду одного автомобіля).

Необхідне зниження рівнів шуму в контрольній розрахунковій точці, ΔLтр, дБ, визначається згідно вимог ДБН В.1.1-31 і ДСТУ-Н Б В.1.1-35:

а) для одного джерела визначається за формулою:

$$\Delta L\ тр = L - L\ доп,$$

б) для декількох джерел по формулам:

$$\Delta L\ тр = Li - L\ доп + 10lgn,$$

де: L, Li - рівні шуму, дБ, створювані відповідно одним або окремим джерелом що розглядається КТ, визначаються відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.1.1-35;

Lдоп - допустимі рівні шуму, дБ, в КТ по "Державним санітарнім правилами планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173 "(дод.16) та ДБН В.1.1-31:2013 (табл.1);

n - загальна кількість прийнятих в розрахунок джерел шуму, згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.1-35.

Оскільки проєктом передбачається однозмінний режим роботи підприємства, допустимі рівні прийняті по "Державним санітарнім правилами планування та забудови населених пунк від 19.06.96р. №173" та «Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:20133.

Допустимі рівні (Lдоп, дБ), прийняті для оцінки шумового режиму наведені в таблиці.

Таблиця1.5.29

Призначення території	Середньогеометричні частоти октавної смуги (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Допустимі рівні звукового тиску шуму, Lдоп, дБ							
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будівель,... (табл.1 п.9 /3/)	Час доби: денний (с 7^{00} до 23^{00})							
	55	44	35	29	25	22	20	18
	LAдоп = 30 дБА + 10 дБА (7^{00}-23^{00})							

Акустичні розрахунки необхідного зниження шуму в контрольних розрахункових точках виконані в табличній формі і наведені в таблицях нижче.

При проведенні розрахунків були визначені очікувані рівні звукового тиску шуму в октавних смугах частот і рівень звуку по частотної корекції (А) в КТ.

Розрахунок необхідного зниження рівнів шуму у контрольних точки

Найменування джерела шуму (ДШ) - автомобілі з ДВЗ при в'їзді (виїзді) на майданчик проведення будівельних робіт

Номер контрольної точки (КТ) - 1

Фактор спрямованості ДШ - Ф = 1

Просторовий кут випромінювання шуму - $\Omega = 4\pi$

Відстані від ДШ до КТ - r ≈ 100,0 м

Таблиця 1.34

F, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lр, дБ	66	68	65	60	57	55	52	49
LКТ, дБ	22,4	24,4	21,4	16,4	13,4	11,4	8,4	5,4
Lдоп., дБ	-75	-66	-59	-54	-50	-47	-45	-43
Δ, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0
ΔLтр, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок рівня шуму за корекцією (А) в КТ

Таблиця 1.35

F, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LКТ,дБ	22,4	24,4	21,4	16,4	13,4	11,4	8,4	5,4
Δ(А), дБ	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1,0	-1,1
(L-Δ), дБ	0	8,3	12,8	13,2	13,4	12,6	9,4	4,3
LA, дБА	19,9							
LAдоп, дБА	-55							
Δ, дБА	0							
ΔLAтр, дБ	0							

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що ефективність передбачених технічних рішень щодо захисту від шуму, забезпечує дотримання вимог діючих нормативних

документів "Державний санітарних правил планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173" та «Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:2013 в КТ.

Рівні звуку по корекції (А) в контрольній точці складають 20 дБА, що не перевищує допустимих рівнів звуку відповідно до вимог "Державний санітарних правил планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173" та "«Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:2013 для денного часу доби.

Для перевірки дотримання шумового режиму на прилеглій території виконано акустичний розрахунок, який передбачає визначення відстані (межі санітарно-захисної зони по шумовому фактору) Rгр, м, на якому рівні шуму не перевищують допустимих значень по "Державним санітарнім правилами планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 р. №173 та «Захист територій, будинків і споруд від шуму»: ДБН В.1.1-31:2013 з використанням формул ДСТУ-Н Б В.1.1-35 / 4 /.

Відстань (межа санітарно-захисної зони по шумовому фактору) Rгр, м визначається з використанням формули ДСТУ-Н Б В.1.1-35 за умови, що рівні шуму на території, Lтер, дБ, рівні Lдоп, дБ, тобто Lтер = Lдоп,

Rгр, м, визначається наступною формулою:

$$R_{гр} = 10^{1/15\,(L_p - L_{доп} + 10\lg Ф - (\beta_a \cdot r)/1000 - 10\lg\Omega)},$$

де: Lp - шумова характеристика джерела шуму, дБ, визначається згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 /1/;

βа - загасання звуку в повітрі, дБ/км;

Ф - фактор спрямованості джерела шуму;

Ω - просторовий кут випромінювання.

Акустична обстановка на прилеглій території визначається шумом, створюваним роботою двигуна будівельних (бурових) машин при в'їзді (виїзді) на територію об'єкта, що проєктується (при цьому передбачалася можливість в'їзду або виїзду одного автомобіля).

При виконанні акустичного розрахунку характеристики звукоізолюючої здатності огороджень і технічних рішень щодо захисту від шуму, передбачених проєктом, прийняті за даними.

Зниження рівнів звукової потужності конструктивними елементами по шляху поширення шуму прийняті за даними.

Акустичний розрахунок визначення відстані (межі санітарно-захисної зони по шумовому фактору), на якому рівні шуму не перевищують допустимих значень, виконані за формулою (4) з використанням формул ДСТУ-Н Б В.1.1-35.

ОЦІНКА ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ У ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Джерелами шуму у період експлуатації АЗК є: система повітряного опалення, яка складається з канального кондиціонера - 47дБ(А) і канального вентилятора – 62 дБ(А), ПРК –

70дБ(А), канальні вентилятори в туалетах – 33 дБ(А). Очікувальні рівні шуму є менше гранично допустимих в 80 дБА екв, згідно вимог ДСН 3.3.6.037-99 для робочих місць техперсоналу АЗК, тбл.2, п.5.

Отже, з умов шуму робочі місця техперсоналу будуть відповідати ДсанПіН 3.3.6.037.

Допустимі рівні шумів на території АЗК не перевищують показників санітарних норм згідно розділу 14.5, ДБН Б.2.2-12:2019.

Згідно з ст.16 Закону України "Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення" продукція, що імпортується в Україну повинна проходити процедуру контролю, експертизи, надання дозволів, з встановленням аналогічних вимог, що застосовуються до цих товарів на Україні.

Захист від шуму виконувати згідно з ДБН В.1.1-31:2013.

Рівні шумів повинні визначатися конкретно при здачі об'єкту в експлуатацію (ДБН В.1.1-31:2013, таблиця 1).

Розрахункові еквівалентні рівні шуму від об’єкту проводимо згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

$$L = L_P \text{ — } 15 \lg r + 10 \lg \Phi \text{ — } \frac{\beta_a r}{1000} \text{ — } 10 \lg \Omega,$$

де: L_P – октивний рівень звукової потужності в дБ джерела шуму;

Ф – фактор направленості джерела шуму. Для джерела шуму з рівномірним випромінюванням звуку необхідно приймати Ф=1;

r - відстань в м від джерела шуму до розрахункової точки;

Ω - просторовий кут випромінюванням звуку, для джерел шуму розташованих:

на поверхні території - $\Omega = 2\pi$;

β_a - затухання звуку в атмосфері в дБ/км, (ДБН В.1.1-31:2013);

Розрахункові еквівалентні рівні шуму

Таблиця 1.5.32

На межі підприємства, дБ	На межі СЗЗ, дБ
52	43

Висновки та рекомендації

Для забезпечення нормативних рівнів шуму в приміщеннях і на прилеглій території згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 і ДСН 3.3.6.037-99 необхідно передбачити виконання таких заходів:

1. Шумне інженерне обладнання має постачатися в шумозахищеному виконанні;

2. Інженерне обладнання необхідно встановити на віброізолюючі основи або монтувати із застосуванням підвісних віброізолюючих кріплень;

3. У канали припливно-витяжних вентиляційних агрегатів необхідно вбудувати ефективні глушники шуму;

4. Кріплення трубопроводів та магістральних металевих повітропроводів до огороджувальних конструкцій має бути виконано із застосуванням звукоізоляційних кріплень;

5. Необхідно передбачити під'єднання повітроводів і трубопроводів до інженерного обладнання за допомогою гнучких вставок;

6. Прокладання інженерних мереж через стіни та перекриття має бути виконано із застосуванням вібророзв'язаних гільз.

Після проведення робіт з монтування і введення в експлуатацію інженерного обладнання необхідно виконати контрольні акустичні вимірювання в приміщеннях, в яких рівні шуму підлягають нормуванню та на прилеглій сельбищній території. За результатами проведених вимірювань, у разі перевищення допустимих рівнів шуму, необхідно розробити додаткові заходи щодо зниження рівнів шуму.

Виконання всіх наведених вище рекомендацій щодо захисту від шуму дозволить досягти нормативних значень рівнів шуму в приміщеннях проєктованого об'єкту та на прилеглій території.

Фактори теплового, світлового та радіаційного впливу

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. В процесі здійснення планованої діяльності теплового впливу не передбачається

Світлове забруднення пов’язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Територія будівельного майданчика в нічний час освітлюється за допомогою прожекторних ламп. Планована діяльність не призведе до світлового забруднення навколишнього природного середовища, яке може викликати будь-які негативні зміни через локальність та короткостроковість світлового випромінювання.

Радіаційне випромінювання. На території реконструкції АЗК не встановлено підвищеного рівня радіації.

В процесі будівельно-монтажних робіт будуть використовуватись будівельні матеріали І класу, тобто такі, в яких величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів не перевищуватиме 370 Бк·кг-1 (дорівнює середньому показнику для земної кори) і створює дозу опромінювання меншу від ліміту річної ефективної дози 1,0 мЗв.рік-1 (згідно Державних гігієнічних нормативів "Норми радіаційної безпеки України", НРБУ-97).

Можливість радіаційного забруднення при реалізації планованої діяльності виключена, оскільки будівельні матеріали та обладнання будуть відповідати діючим санітарним вимогам та будівельним нормам.

Під час проведення запланованих робіт, використання джерел іонізуючого випромінювання не передбачається

При реалізації планованої діяльності не використовуватимуться технологічні процеси, що є джерелами статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, інших шкідливих факторів, які визначені ДСП 173- 96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

Рослинний та тваринний світ

Вплив на рослинний та тваринний світ при проведенні планованої діяльності не очікується, оскільки згідно Довідки Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (додаток 6) в межах промислового майданчика планової діяльності, що розташовується на південно-західній околиці міста Ірпінь на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032 загальною площею 1,0 га території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, а також території екологічної мережі відсутні.

Клопотань щодо резервування цінних для заповідання об'єктів в межах ділянки проведення планової діяльності до Департаменту не надходило.

Під час планованої діяльності можливий опосередкований вплив на стан тваринного світу, що пов'язаний із різними змінами абіотичних та біотичних компонентів середовища проживання тварин, Провідними факторами опосередкованого впливу є вилучення і трансформація місць проживання тварин, шумовий вплив техніки, сама присутність людини.

Нове будівництво буде здійснюватися на околиці міста Ірпінь на розі двох автошляхів, територія яких вже впродовж тривалого часу зазнає антропогенного впливу. Тому будівництво та експлуатація АЗК не створюватиме суттєвого збільшення впливу на флору і фауну території.

За умови дотримання екологічних вимог при проведенні планованої діяльності, вплив на рослинний покрив та тваринний світ буде в допустимих межах і не призведе до негативних наслідків.

Проєктом передбачається проведення благоустрою та озеленення АЗК. Після завершення будівельно-монтажних робіт на території, що не зайнята будівлями, технологічним устаткуванням, дорогами і стоянкою автомобілів, будуть засіяні багаторічними травами.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність

Планована діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада.

Технічна альтернатива 1.

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м^3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м^3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м^3.

Технічна альтернатива 2.

Зберігання бензину і дизельного палива пропонується у двох надземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м^3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м^3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м^3.

Технічною альтернативою 2 розглядалось влаштування двох надземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м^{3}для зберігання бензину та дизельного пального.

Недоліком у наземному зберіганні бензину та дизельного пального є підвищення вірогідності виникнення аварійних ситуацій. Збільшується ймовірність забруднення ґрунтів пролитими нафтопродуктами. Також при наземному зберіганні бензину та дизельного пального для південної кліматичної зони збільшуються кількісні показники викидів забруднюючих речовин. Розрахунок викидів при наземному зберіганні наводиться нижче.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні і зливу нафтопродуктів в резервуари проводиться по методиці «Расчёт выбросов углеводородов при хранении нефтепродуктов» (Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986).

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу (кг/год), з резервуарів за рахунок випаровування розраховується по формулі:

$$П_р = 2{,}52 V_{ж}^{р} P_{S(38)} M_n \left(K_{5X} + K_{5T}\right)\left[K_6 K_7 (1-\eta)\right] 10^{-9} \qquad (4.1)$$

де: $V_{ж}^{р}$ – об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м^3/рік);

M_n – молекулярна маса пари рідини;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці);

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t_г^р$ відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів (визначається по табл. П.2.1. – П.2.3. Методики в залежності від розміщенні підприємства в тій чи іншій кліматичній зоні, від тиску насичених парів $P_{S(38)}$ та від річної оборотності резервуару);

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації;

$P_{S(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°С (гПа).

M_n – молекулярна маса пари рідини (молекулярна маса пари рідини M_n приймається по таблиці 5.2 (розділ 5) Методики залежно від температури початку кипіння рідини);

Значення тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ для багатокомпонентних рідин (нафти і нафтопродуктів) приймається по таблиці П.4.1 методики залежно від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини $t_{экв}$ (°С), яка визначається по формулі:

$$t_{эк в} = t_{нк} + (\frac{t_{кк} + t_{нк}}{8{,}8}), \qquad (П.4.1)$$

де: $t_{нк}\, и\, t_{кк}$ – температура відповідно початку і кінця кипіння багатокомпонентної рідини (°С) (дані були прийняті відповідно до ДСТУ 4063-2001 «Бензини автомобільні. Технічні умови» та ДСТУ 3868-1999 «Палива для дизельних двигунів».

K_4 – коефіцієнт, що приймається по таблиці П.1.2 Методики; для нафтоналивних судів K_4 = 1.

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і температури газового простору $t_г^р$ відповідно в холодну і теплу пору року;

Для розрахунку температури газового простору ємностей необхідно мати заміряні значення середніх температур нафти та нафтопродуктів, що знаходяться в відповідних ємностях, за шість найбільш холодних місяців та шість найбільш теплих місяців року.

Для підземних резервуарів температура за шість найбільш холодні місяці визначається по формулі:

$$t_{гх}^{р} = K_{1x} + K_{2x} t_{ах} + K_{зх} t_{жх}^{р} \qquad (П.1.1)$$

а за шість найбільш теплі місяці визначається ао формулі:

$$t_{гт}^{р} = K_4 \left[K_{1т} + K_{2т} t_{ат} + K_{3т} t_{жт}^{р} \right] \qquad (П.1.2)$$

де: $t_{ах}$ та $t_{ат}$ – середні арифметичні значення температур атмосферного повітря відповідно за шіст найбільш холодних та шіст найбільш теплих місяців року (°С);

$t_{жх}, t_{жт}$ – середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі відповідно за шість холодних і шість теплих місяців року (°С). (оскільки відсутні дані щодо середніх температур нафтопродуктів в резервуарі, то значення приймаємо рівними середнім температурам атмосферного повітня відповідного до холодного та теплого пору року.

$$n = \frac{V_{ж}}{V_p}, \qquad (П.2.1)$$

де: $V_{ж}$ – об'єм рідини, що поступає в резервуар протягом року (м^3/рік);

V_p – об'єм резервуару (м^3).

Таблиця 2.1

Найменування нафтопродуктів	Щільність рідини (кг/м^3)	tп.к., °С	tк.к., °С	tекв, °С	Ps(38)	M п, г/моль
Бензин	740	35	215	55,45	569	66
ДП	825	280	360	289,09	0,011	220

Розрахунок $t_{a\,x}$ і $t_{a\,m}$

Таблиця 2.2

Середня місячна температура повітря, °С												$t_{a\,x}$	$t_{a\,m}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
-3,4	-2,9	1,9	9,5	15,7	19,5	21,4	20,5	15,0	8,6	3,2	-1,3	3,43	16,93

K_{1x} , K_{2x} , K_{3x} і K_{1m} , K_{2m} , K_{3m} - коефіцієнти за 6 найбільш холодних і 6 найбільш теплих місяців року, [приймаємо з табл.П.3.1];

K_4 - коефіцієнт, який для підземних резервуарів рівний 1;

$t^p_{ж\,x}$ і $t^p_{ж\,m}$ - середні температури нафтопродуктів в резервуарах в 6 холодних і в 6 теплих місяців.

Розрахунок коефіцієнтів K_{5x}.

Таблиця 2.3

Марка	$t_{a\,x}$ °С	$t^p_{ж\,x}$ °С	$K1x$	$K2x$	$K3x$	$t^p_{г\,x}$ °С	Ps(38) *ГПа*	$K5x$
Бензин	3,53	3,53	0,3	0,37	0,62	3,79	569	0,242
ДП	3,53	3,53	0,3	0,37	0,62	3,79	0,011	0,174

Розрахунок коефіцієнтів $K_{5т}$.

Таблиця 2.4

Марка	$t_{a\,m}$ °С	$t^p_{ж\,m}$ °С	$K1m$	$K2m$	$K3m$	$K4$	$t^p_{г\,m}$ °С	Ps(38) *ГПа*	$K5m$
Бензин	17,85	17,85	6,12	0,41	0,51	1,39	31,33	569	0,712
ДП	17,85	17,85	6,12	0,41	0,51	1,39	31,33	0,011	1,861

Параметри для розрахунку викидів під час збереження палива

Таблиця 2.5

Марка	Об’єм, м^3/рік	Ємність м^3	$n = V_ж/V_р$	$K6$	$K7$
Бензин	980	50	33,6	2,83	1
ДП	1260	50	60,7	1,27	1

Кількість викидів під час зливу палива із автоцистерни розраховуємо за формулою згідно «Збірника методик»:

$$П_{вал} = 0,2485 \times V^{ци}_{ж} \times P_{s(38)} \times M_{п} \times (K_{5x} + K_{5т}) \times 10^{-9} \text{ кг/год}$$

де $V^{ци}_{ж}$ – річний об’єм рідини, що наливається;

При зливі середня температура газового простору дорівнює середній температурі атмосферного повітря за відповідний період.

Час роботи технологічного обладнання:

$$T = V^{p}_{ж} / Q_{нас}, \text{ (год/рік)},$$

де $Q_{нас}$ = 5 м^3/год продуктивність насосу бензовозу.

$$t^{цн}_{г\,х} = t_{а\,х}; t^{цн}_{г\,т} = t_{а\,т}$$

Параметри для розрахунку викидів під час зливу палива

Таблиця 2.6

Марка	Об'єм, м3/рік	Ps(38)	M п, г/моль	$t^{цн}_{г\,х}$	$t^{цн}_{г\,т}$	K5х	K5т
Бензин	980	569	66	3,53	17,85	0,242	0,712
ДП	1260	0,011	220	3,53	17,85	0,174	1,861

Оскільки різні технологічні процеси відбуваються не одночасно, сумарні значення г/с визначалися по максимальному значенню.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні та зливі нафтопродуктів.

Таблиця 2.7

Вид палива	**Бензин**	**ДП**
Час роботи при зберіганні	8760	8760
M при зберіганні кг/год	0,21462	1,43E-05
M при зберіганні, г/с	0,059617	3,97E-06
M при зберіганні, т/рік	1,880071	1,25E-04
Час роботи при зливі	168	182
M при зливі, кг/год	0,007478	1,11E-06
M при зливі, г/с	0,002077	3,08E-07
M при зливі, т/рік	0,001256	2,02E-07
***M*, г/с**	0,061694	4,28E-06
***M*, т/рік**	1,881327	0,000125
Код речовини	**2704**	**2754**

Зведена таблиця розрахунків від резервуарів

Таблиця 2.8

Найменування джерела	**Код речовини**	**Назва забруднюючої речовини**	**М, г/сек**	**М, т/рік**
Дихальний клапан	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,061694	1,881327
Дихальний клапан	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	4,28E-06	0,000125

Порівняльна таблиця викидів від планованої діяльності та запропонованої альтернативи.

Таблиця 2.9

№ п/п	**Код речов.**	**Найменування речовини**	**Потужність викиду за альтернативою**		**Потужність викиду за плановим варіантом**	
			г/с	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,058205	0,021161	0,058205	0,021161

№ п/п	Код речов.	Найменування речовини	Потужність викиду за альтернативою		Потужність викиду за планованим варіантом	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
2	328	Сажа	0,002775	0,002478	0,002775	0,002478
3	330	Ангідрид сірчистий	0,016671	0,003188	0,016671	0,003188
4	337	Вуглецю оксид	0,131819	0,13061	0,131819	0,13061
5	410	Метан	0,000221	0,000537	0,000221	0,000537
6	703	Бенз(а)пірен	3,81E-06	1E-05	3,81E-06	1E-05
7	1325	Формальдегід	0,000453	3,99E-05	0,000453	3,99E-05
8	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,071493	1,342363	0,09029	1,917375
9	2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,044663	0,048059	0,044665	0,048139
10	-	Азоту (І) оксид	4,85E-05	0,000123	4,85E-05	0,000123
11	-	Діоксид вуглецю	0,859321	2,177941	0,859321	2,177941
Всього			**1,185673**	**3,72651**	**1,204472**	**4,301602**

Отже, з порівняльної таблиці видно, що при альтернативному варіанті збільшується кількість забруднюючих речовин, що надходить в атмосферне повітря.

Таким чином, з урахуванням існуючих розмірів та умов земельної ділянки, відстані до суміжних об’єктів, вимог безпечної експлуатації АЗК та екологічних впливів, технічна альтернатива №1 обрана як оптимальний варіант, та є більш ефективною з екологічної точки зору та зручніше з технічної точки зору.

Територіальна альтернатива

Територія планованої діяльності, розміщується на західній околиці міста Ірпінь, по за межами міста, на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га, має наступну адресу: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада.

Цільове призначення земельної ділянки - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства і знаходиться у користуванні ПП «ФІРМА «ЮКС»» згідно договору купівлі-продажу.

Земельна ділянка планованої діяльності межує:

з південного заходу і заходу – траса Т1001,

з південного сходу – вул. Західна,

з півдня – перетин траси Т1001 і вул.Західна

з північного заходу і півночі – прибережна захисна смуга річки Буча (найменша відстань від джерел викиду об’єкта планованої діяльності до прибережної захисної смуги річки Буча - 64м),

з північного сходу і сходу – земельна ділянка вільна від забудови з цільовим призначенням - 03.10 Для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних

будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов’язаної з отриманням прибутку) для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов'язаної з отриманням прибутку) .

Найближчим об’єктом рекреаційного значення є Ірпінський ліс, що розташований в південному напрямку. Найменша відстань до нього від межі проммайданчика планованої діяльності складає 113м.

Територіальна альтернатива не розглядалась. Відповідно до містобудівних умов та обмежень та плану зонування, цільове призначення ділянки планованої діяльності відповідає її цільовому використанню та функціональному призначенню. Обраний варіант планованої діяльності є оптимальним як з географічної так і з технологічної точки зору:

- очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищуватимуть гранично допустимі концентрації (ГДК) з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря.

- прийняті рішення щодо поводження з виробничими стоками та відходами виробництва дозволяють мінімізувати їх кількість;

- відсутній негативних впливів на клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об’єкти;

- відсутній або зневажливо малий негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об’єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам’ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації проєктованого об’єкта.

- вплив на техногенне середовище допустимий та незначний за розрахунковими показниками не порушуватиме санітарно-епідеміологічних вимог щодо відсутності понаднормативного впливу на умови праці, якісні показники сировини і продукції сусідніх підприємств, що не порушує вимог санітарного законодавства.

ОСНОВНІ ПРИЧИНИ ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТУ НОВОГО БУДІВНИЦТВА АЗК З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

1. Планована діяльність передбачає надання послуг по заправці автомобілів споживачів високоякісним пальним, створенням робочих місць, збільшенням надходжень у місцевий та державний бюджет при дотриманні екологічних, санітар-гігієнічних та протипожежних норм.

2. Прийняті технологічні рішення щодо обладнання АЗК, є найбільш ефективними з технологічної та економічної точок зору. Також, вони відповідають прийнятим екологічним, протипожежним та санітарно-гігієнічним нормам.

3. Розміщення АЗК на обраній земельній ділянці відповідає її цільовому призначенню, вимогам екологічних, санітар-гігієнічних та протипожежних норм.

4. Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є технологічні процеси на АЗК, зберігання на відпуск палива споживачам, маневрування транспорту по території АЗК. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та межі житлової забудови не перевищуватимуть ГДК (з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря).

5. Не передбачається утворення промислових стоків. Для очищення поверхневих стоків передбачено встановлення локальних очисних споруд.

6. Негативний вплив на промислові, житлові, сільськогосподарські об’єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам’ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації проєктованого об’єкта незначні (або взагалі відсутні).

7. Вплив на клімат та мікроклімат, рослинний та тваринний світи, заповідні об’єкти допустимий (незначний).

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Фізико-географічна характеристика

В адміністративному відношенні ділянка вишукувань розташована на території Ірпінської м/ради, Бучанського р-ну, Київської обл.

Клімат району робіт помірно-континентальний, будівельно-кліматична зона нормальна, кліматичний підрайон II В.

За даними багаторічних спостережень середня температура найбільш холодного місяця січня становить –6,6С^{O}, самого теплого місяця липня +19,8С^{O}.

Абсолютний мінімум температури зафіксований в січні –39С^{O}, абсолютний максимум в липні +39С^{O}. Стійкий перехід температури повітря через 0С^{O} спостерігається восени 20 листопада, навесні – 20 березня.

Середня тривалість безморозного періоду становить 159-180 днів.

Сніговий покрив утворюється кожного року. Середня тривалість періоду зі стійким сніговим покривом з 22 грудня по 14 березня. Висота снігового покриву коливається від 10 см (в грудні) до 74 см (в лютому). Тривалість снігового періоду та його висота за останні десятиріччя зменшилися порівняно з початком XX ст. В окремі теплі зими сніговий покрив може тривалий час бути відсутній.

Середньорічна кількість атмосферних опадів – 640 мм.

Відносна вологість досягає свого максимуму восени і взимку - 80-85%.

Посушливих днів з відносною вологістю менше 30% в середньому за рік буває від 15 до 20, з них більшість припадає на травень.

Взимку переважають вітри західного напрямку, а влітку - північного.

Середньорічна швидкість вітру дорівнює 2,7 м/сек, найбільша відмічається в лютому – 4,3 м/сек, а найменша – в серпні 1,6 м/сек. Найбільша кількість днів з сильними вітрами припадає на лютий-березень, найменша – на вересень.

Характеристика основних метеорологічних елементів приведена по даним листа Центральної геофізичної обсерваторії імені Б. Срезневського (ЦГО) (додаток 7) та наведено в таблиці 3.1.1 для проммайданчика планованої діяльності .

Таблиця 3.1.1 Характеристика основних метеорологічних елементів проммайданчика планованої діяльності

Найменування величин	Значення
Коефіцієнт, що залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (червень), Т ºС	26,6
Середня мінімальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (січень), Т ºС	-3,2
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	5-6

Найменування величин	Значення
Північний	14,1
Північно-Східний	9,6
Східний	6,8
Південно-Східний	11,5
Південний	15,6
Південно-Західний	10,2
Західний	17,4
Північно-Західний	14,8
Середньорічна швидкість вітру, м/с	2,5

Характеристика повітряного середовища

Одним із визначальних чинників стану атмосферного повітря території є її метеорологічними умовами, що визначають умовами розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі. Місто Ірпінь розташоване на території з підвищеним природним потенціалом забруднення атмосферного повітря, що характеризується несприятливими умовами розсіювання промислових викидів в атмосфері.

Стан атмосферного повітря в певній мірі залежить від обсягів викидів забруднюючих речовин різними джерелами та ефективністю існуючих методів їх регулювання. Аналіз тенденцій обсягів викидів забруднюючих речовин різними джерелами проводиться згідно статистичних даних, наявних на час складання Звіту з ОВД .

Таблиця 3.2.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення м. Ірпінь за 2020 рік

			Утому числі			
	Обсяги викидів, т	У % до 2019р.	Діоксиду сірки		Діоксиду азоту	
			т	у % до 2019р.	т	у % до 2019р.
м. Ірпінь	1219,6	99,1	340,2	83,1	707,0	107,9

Згідно зі статистичними даними про викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення в останні 7 років спостерігається тенденція до поступового зростання.

Промислово-виробничий комплекс

Викиди шкідливих речовин від стаціонарних джерел забруднення обумовлені діяльністю промислово-комунальних підприємств. Стаціонарні джерела викидів зосереджені на промислових ділянках найбільш крупних промислових територій, що розташовані на північній та північно-західній околиці міста, таких як ПАТ «Київське спеціалізоване ремонтно-будівельне товариство», ділянки ВАТ «Ірпіньський комбінат «Прогрес», який зараз не функціонує, і ВАТ «Ірпіньський комбінат «Перемога». На території двох останніх підприємств на сьогоднішній день працюють малі підприємства IV та V класів шкідливості різної галузевої спрямованості.

Робота частини підприємств за останні роки характеризується неповним завантаженням виробничих потужностей (5-50%) та неритмічністю. Однак, в межах санітарно-захисних зони (далі - СЗЗ) економічно активних підприємств за несприятливих метеорологічних умов можливі перевищення ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Моніторинг стану атмосферного повітря, що здійснюється органами санітарно-гігієнічного контролю в рамках державного моніторингу на контрольних точках спостережень, свідчить про відсутність перевищення ГДК по основним забруднюючим речовинам.

Загальні тенденції до незначного зростання викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами викидів в майбутньому, швидше за все, будуть продовжуватися, оскільки існує перспектива відновлення економічної діяльності частини промислово-виробничого комплексу міста і передбачається збільшення чисельності населення та економічний розвиток промислових підприємств у майбутньому. Проте існують чіткі інструменти регулювання викидів від стаціонарних джерел, що мають використовувати органи контролюючої та дозвільної системи в сфері охорони навколишнього природного середовища, при регулюванні господарської діяльності різних суб'єктів. Тому очікується, що в довгостроковій перспективі вплив від стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин за умови відповідного контролю не матиме негативного впливу на довкілля та здоров'я населення.

У середньостроковій перспективі, відповідно до стратегії соціального розвитку міста та регіональних програм розвитку, передбачається залучення інвестицій у розвиток промислового сектора, що призведе до зростання економічної діяльності. Це може призвести до підвищення впливу на навколишнє середовище та здоров'я населення, а саме через забруднення повітря в районі їх розміщення. Тому з метою мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище та здоров'я населення та створення сприятливого середовища в місті пропонується зміна функціонального призначення деяких промислово-складських територій з метою більш концентрованого розміщення виробничих територій.

Система теплопостачання міста.

Також внесок у забруднення атмосфери додають котельні підприємств тепло-енергопостачання міста, які розосереджені переважно в межах сельбищної території.

На теперішній час централізоване теплопостачання житлово-комунального сектору м. Ірпінь забезпечується котельнями двох комунальних підприємств, із загальною кількістю 19 котелень. У садибній забудові використовується автономне теплове обладнання.

Промислові підприємства користуються теплом власних котелень або котелень територіально суміжних підприємств. Основним паливом в котельних установках є природний мережний газ.

Виходячи з перспективи розвитку сельбищної території м. Ірпінь, теплопостачання існуючого та нового багатоквартирного житлового фонду, закладів та підприємств обслуговування передбачається централізованими та децентралізованими системами.

Теплопостачання садибної житлової забудови вирішується і надалі індивідуальними теплоустановками. Теплопостачання багатоквартирного житлового фонду і об'єктів громадського призначення, з урахуванням навантажень споживачів нового будівництва, вирішується шляхом будівництва нових квартальних та дахових котелень. З метою покращення екологічного стану довкілля, економії паливно-енергетичних ресурсів, подальшого підвищення коефіцієнту ефективності перетворення енергії, для теплопостачання об'єктів одно- і багатоквартирного нового житлового фонду та громадського будівництва пропонується застосування теплових установок сучасного типу (теплогідромеханічні генератори, теплові насоси та інші). Також в перспективі передбачається застосування комбінованого теплогенеруючого обладнання з

використанням електрики у періоді «нічного» тарифу і природного газу, що є пріоритетним в першу чергу для об’єктів бюджетної та соціальної сфери.

Тенденція збільшення кількості автономних котелень у місті залишатиметься незмінною в майбутньому, і її важливість визначена як значна через потенційний вплив на якість повітря та, як наслідок, на здоров'я населення. Враховуючи безперервну роботу з максимальною продуктивністю в зимовий час - вплив системи опалення міста на здоров'я населення та навколишнє середовище вважається постійним. Проте оптимізація та комплексний розвиток систем теплопостачання міста в перспективі покращать ситуацію з якістю повітря.

Транспорт.

Суттєвим джерелом забруднення виступає автотранспорт, основна частка викидів по місту припадає на пересувні джерела, переважно від автотранспорту. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров’я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини. Якість повітря може погіршуватись з причин експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття та за несприятливих метеорологічних умов.

Найбільші інтенсивності автомобільного руху, в тому числі транзитного, відмічаються на магістральних вулицях загальноміського значення та деяких магістральних вулиці районного значення: вул. Гостомельське шосе, Северинівська, Університетська, Центральна, Соборна, Підгірна, Садова. Ключовими викидами в атмосферу з транспортних засобів є: оксид азоту, оксид вуглецю, сірчистий газ, вуглеводень.

Моніторинг стану атмосферного повітря що здійснюється органами санітарно-гігієнічного контролю в рамках державного моніторингу на контрольних точках спостережень свідчить про відсутність перевищення ГДК по основним забруднюючим речовинам. Вплив автотранспорту на поточну ситуацію стану атмосферного повітря в місті можна вважати умовно помірним, але потенційно є негативним фактором ризику.

Відповідно характеристик автомобільних доріг та даних щодо інтенсивності руху існують ризики перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин у повітрі за певних метеорологічних умов, та шкідливого впливу на умови проживання на прилеглих ділянках.

У зв’язку зі зміною регламенту статистичної звітності розрахунки щодо викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення не проводяться з 2015 року, тому тенденції по даному чиннику оцінювались за статистичними даними попередніх років.

Тенденція збільшення забруднення від пересувних джерел вважається постійною протягом останніх років. Частка викидів від пересувних джерел, якими в основній масі є автотранспортні засоби, із загального обсягу викидів забруднюючих речовин на території що розглядається, становить близько 87-90%.

Зростання викидів забруднюючих речовин спричинених викидами транспортних засобів в атмосферне повітря є дуже важливою тенденцією, і ймовірно продовжуватиметься, оскільки існує потенціал для подальшого зростання рівня автомобілізації. Таким чином забруднення повітря на ділянках магістральних вулиць з підвищеною інтенсивністю руху буде постійно мати ризики негативного впливу на стан здоров'я населення, ґрунт та рослинність прилеглих ділянок, оскільки рух транспорту має підвищену інтенсивність протягом більшої частини тижня з невеликим зниженням у вихідні дні. Окрім того, згідно з проєктними рішеннями на перспективу очікується

збільшення інтенсивності транспортного руху на магістральних вулицях міста - Центральна, Технологічна (Г. Сковороди).

Відповідно до загальних прогнозних тенденцій збільшення рівня автомобілізації, зростання інтенсивності руху автотранспорту на магістральних вулицях міста очікується в кількості 3% на рік. Тому на перспективу з метою раціонального розподілення транспортних потоків в місті передбачається будівництво нових вулиць та технічна модернізація існуючих магістральних вулиць загальноміського та районного значення зі збільшенням кількості смуг руху для певних вулиць. Будівництво вулиці Проєктна 2 (від виходу на смт Ворзель – ділянка вул. Київської до вул. Лісової), що була раніш передбачена містобудівною документацією вищого порядку, дасть можливість суттєво скоротити транзитний рух через місто та зменшити інтенсивність транспортного руху на магістральних вулицях загальноміського значення, перш за все на вул. Соборна, Університетська, Северинівська та Гостомельське шосе, до 30-50% та зменшити негативний вплив на якість атмосферного повітря в межах сельбищної території.

Враховуючи вплив різних галузей економіки на атмосферне повітря, можна зробити загальний висновок, що основний вплив на якість повітря відбувається в межах сельбищної території, через вплив автотранспорту, що спричиняє також ризики шкідливого впливу на здоров'я населення. Тому проблема забруднення повітря автотранспортними вважається пріоритетною і її вплив на розвиток міста розглядається як негативний.

Фонові концентрації забруднювальних речовин у районі розміщення проммайданчика планованої діяльності згідно довідки Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації щодо фонових концентрацій забруднювальних речовин №1449-28.06.1-2022 від 09.08.2022 (додаток 8) наводяться у таблиці:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0; 0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Сірки діоксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Вуглецю оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

З огляду на вище-наведене, змін у базовому стані атмосферного повітря з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

Характеристика водного середовища

Гідрографічну мережу території представляє р. Ірпінь з лівобережною притокою р. Буча, долини яких виположені і слабо виражені. Також наявні водойми. Це, в основному, копанки, озера та вироблені і заводнені кар'єри. Організовані пляжі на території м. Ірпінь відсутні.

В заплавах рік Ірпінь та Буча в 50-х роках минулого століття побудовані зрошувально-осушувальна системи, з метою використання даних ділянок в сільськогосподарських цілях.

Заплава р. Ірпінь широка (від 600 до 1100 м) та пласка. Русло звивисте, шириною 10-20 м, глибиною 0,5-3,0 м, швидкість течії біля 0,1 м/с. Дно піщане, місцями замулене.

Заплава р. Буча має ширину 500-700 м, місцями заболочена. Русло майже пряме, схоже на канал, шириною 5-10 м, біля впадіння – до 20 м, глибина 0,5-3 м. Дно піщане, місцями замулене.

Рівневий режим характеризується весняним паводком та низькою межінню зимою та літом. Особливості гідрологічного режиму річки Ірпінь головним чином обумовлені значним зарегулюванням поверхневого стоку, інтенсивним меліоративним освоєнням заплави і річкової долини в цілому, а також спорудженням захисної дамби Київського водосховища в гирлі річки, для захисту річкової долини від затоплення водами Дніпра.

Значний вплив на умови формування стоку в середні і маловодні роки здійснює меліоративна система подвійного регулювання. Для створення необхідних підпорів на ділянках річки та забезпечення підтримки проєктних рівнів ґрунтових вод, в руслі річки, на малих річках середньої і нижньої течії річки, та на меліоративних каналах побудовані шлюзи-регулятори. Гідрологічний режим на ділянці нижньої течії річки в значній мірі визначається продуктивністю насосної станції, що збудована на Козаровицькій дамбі, і перекачує стік р. Ірпінь у Київське водосховище. Витрати води в гирлі можуть набагато перевищувати пропускну здатність насосної станції. Тому до складу гідровузла входить також бетонний водоскид, призначений для пропуску витрат малої забезпеченості.

Абсолютні відмітки розрахункового горизонту паводково-повеневого затоплення 1%-ї забезпеченості на річок Ірпінь та Буча визначались в рамках роботи «Обґрунтування територіального розвитку міста Ірпінь з урахуванням перспективного містобудівного освоєння прилеглих до заплав та заплавних територій річок Ірпінь і Бучанка територій»,

(Інститут водних проблем і меліорації, НААН, м. Київ, 2018 р.). За результатами розрахунків відмітки повеневого затоплення 1%-ї забезпеченості на р. Ірпінь становлять на вході в місто (південна околиця) – 113 м БС; на виході з міста (північна околиця) – 110,1 м БС з перевищеннями кривої рівнів в створах спорудження дамб для мостових переходів; на р.Буча відмітки становлять на вході в місто 115 м БС, у гирлі річки - 107,8м БС, з перевищеннями кривої рівнів в створах спорудження дамб для мостових переходів.

За сукупністю гідробіологічних показників стан якості вод р. Ірпінь відповідав 3 класу - помірно забруднені води. Дані моніторингових спостережень (пункт спостереження – смт Гостомель) за останній звітний період свідчать про вплив антропогенного навантаження на якість води р. Ірпінь. За даними гідрохімічних спостережень зафіксовано деяке зниження середнього вмісту розчиненого у воді кисню, разової концентрацій до 2,88 - 3,84 мгО2/дм3.

Перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) за середнім вмістом відмічено за сполуками азоту нітритного – 1,0 - 2,7 ГДК. Забруднення води важкими металами (сполуками міді, мангану, цинку, заліза загального, хрому шестивалентного) залишається суттєвим. Середньорічні концентрації сполук цинку перевищували ГДК у 1,4 - 2,8 рази, заліза загального у 2 рази. Вміст фенолів у пунктах контролю р. Ірпінь був на рівні 1-2 ГДК. Середні концентрації хрому шестивалентного коливались у межах 5 - 10 ГДК. Максимальний вміст сполук мангану досягав рівня високого забруднення (ВЗ)1 у пункті спостережень р. Ірпінь – смт Гостомель і становив 14 ГДК у жовтні та грудні. Загалом по більшості показників якість води порівняно з попереднім роком суттєво не змінилась. Зафіксовано деяке зменшення вмісту мангану, сполук міді.

Гідрогеологічні умови проммайданчика планованої діяльності

Гідрогеологічні умови району робіт визначаються в основному геологічною будовою та фізико-географічними факторами.

В гідрогеологічному відношенні ділянка розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну, для якого типовим є розвиток водоносних горизонтів, що відокремлені один від одного водотривкими шарами. Перші від поверхні водоносні горизонти пов’язані з четвертинними, неогеновими та палеогеновими відкладами.

Режим водоносного горизонту непостійний, залежить від кількості атмосферних опадів та коливання рівня р. Буча.

Глибина встановленого рівня ґрунтових (РГВ) під час вишукувань (лютий 2022р.) складала 0,3–1,0 м, в залежності від гіпсометричного розташування тієї чи іншої виробки.

Ґрунтові води приурочені до четвертинних відкладів; водовміщуючими породами являються торф та піски. Прогнозується сезонне коливання рівня ґрунтових вод (РГВ) ±1,0 м.

Живлення ґрунтових вод відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, перетоку з інших водоносних горизонтів за межами території планованої діяльності та поверхневих вод.

За результатами лабораторного хімічного аналізу (табл. 2) встановлено, що ґрунтова вода слабоагресивна для споруд при марці бетону по водонепроникності W4; неагресивна щодо арматури залізобетонних конструкцій при постійному зануренні і слабоагресивна при періодичному змочуванні, відповідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010.

Таблиця № 2

ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ГРУНТОВОЇ ВОДИ

Польовий № зразка	Найменування обєкта (річка, водойма, № свердловини, шурфа)	Глибина відбору зразка, м	Результати хімічного аналізу														
			pH	Сухий залишок, мг/л	Жорсткість у німецьких градусах, H^0			Вміст вуглекислоти			Катіони				Аніони		
					мг-екв/л			мг/л			мг/л				мг/л		
											мг-екв/л				мг-екв/л		
					загальна	тимчасова	постійна	вільна, (CO_2)	агресивна, (CO_2)	зв'язана, (CO_2)	$K^+ + Na^+$	Mg^{2+}	Ca^{2+}	NH_4^+	Cl^-	SO_4^{2-}	HCO_3^-
1-В	Свр. 2	0,8	6,9	852,2	31,4 11,2	16,0 5,7	15,4 5,5	30,5	18,8	нема	98,9 4,3	66,8 5,5	115,0 5,7	не визн.	210,6 5,9	187,3 3,9	347,1 5,7

Використання водних ресурсів.

Джерелом водопостачання м. Ірпінь є підземні води Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Водопостачання міста здійснюється централізованою системою комунального водопроводу КП «Ірпіньводоканал» та локальними відомчими водопроводами, які подають воду господарсько-питної і технічної якості промисловим підприємствам та установамрекреації.

КП «Ірпіньводоканал» обслуговує населення міста, комунальні та окремі промислові підприємства, а також території м. Буча, смт Ворзель, смт Гостомель. Згідно даних КП «Ірпіньводоканал» виробнича потужність водопроводу в цілому по м.Ірпінь складає 12,1 тис.м^3/добу.

Джерелом питного водопостачання міста є підземні водоносні горизонти води бучакського та сеноманського. На даний час по місту експлуатується 51 артезіанська свердловина, які розташовані розосереджено по місту. Свердловини мають між собою гідравлічний зв'язок. За результатами досліджень визначено, що за хімічним складом вода у бучацько-канівських відкладах ділянок родовища відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за винятком показників на вміст заліза загального (до 2,87 мг/дм^3); марганцю (до 0,73 мг/дм^3), амонію (до 0,70 мг/дм^3). Вода у сеноман-келовейських відкладах ділянок родовища відповідає вимогам нормативу, за винятком на вміст заліза загального (до 0,75 мг/дм^3), марганцю (до 0,25 мг/дм^3), амонію (до 0,60 мг/дм^3).

На території міста наявне одне джерело децентралізованого водопостачання – криниця громадського користування, по вул. Глінки, 3, віднесене до реєстру об’єктів природно-заповідного фонду.

Згідно даних КП «Ірпіньводоканал» за 2017 рік піднято насосами першого підйому 3870,77тис.м^3 та подано у мережу 3842,77тис.м^3 води. Відпущено 2869,50тис.м^3 (7,86тис.м^3 середньодобове), у тому числі: населенню 2498,10тис.м^3, бюджетним установам 146,00тис.м^3, підприємствам 225,40тис.м^3. Витік, технологічні витрати та невраховані витрати води – 967,92тис.м^3 (25,0% від поданої в мережу води). Протяжність водопровідної мережі – 125,77 км, із них амортизованих і аварійних – 28,00 км (22,3%).

Частка населення, охоплена системою водопостачання, складає 97,4%. Частина мешканців садибної забудови користується водою з шахтних колодязів. В той час, як частка населення, охоплена системою водовідведення складає лише 78,2%, що свідчить про наявність існуючого фонду житлової забудови в 19,2% що потребує підключення до системи централізованого водовідведення. Промислові підприємства та рекреаційні установи мають власні локальні системи з підземними водозаборами, які забирають воду на технологічні та питні потреби. На території міста розташовано 13 відомчих водопроводів (23 свердловини), з яких 6 не використовуються на даний час. Свердловини, резервуари і розвідна мережа водопроводу розташовані в межах власних територій водокористувачів. В системах оборотного та повторного використання води на промислових підприємствах задіяні 72,0тис.м^3/рік.

Каналізування м. Ірпінь здійснюється по повній роздільній схемі. Відведення побутових і виробничих стічних вод здійснюється комунальною каналізацією міста, яка також приймає стічні води від м. Буча, смт Ворзель і смт Гостомель. Виробнича потужність системи каналізації – 24,0тис.м^3/добу. За 2017 г. системою каналізації міста було відведено 4318,2тис.м^3 стічних вод (11,83тис.м^3/добу), в тому числі: м. Ірпінь - 2289,3тис.м^3 (6,27тис.м^3/добу). На території міста знаходиться 12 каналізаційних станцій перекачування, що належать КП «Ірпіньводоканал» та

низка відомчих та приватних КНС. Стічні води від житлової забудови, установ, підприємств обслуговування та промислових підприємств по басейнам каналізування надходять до насосних станцій і далі через систему інженерних споруд та мереж потрапляють в каналізаційну мережу м. Києва і далі на очисні споруди м. Київ. Згідно даних КП «Ірпіньводоканал» протяжність каналізаційних мереж – 88,45км, з них амортизованих і аварійних – 35,38км (40,0%). Частка населення, охоплена системою каналізації, складає 78,2%. Частина садибної забудови не каналізована, мешканці користуються вигребами з наступним вивозом асенізаційними машинами та скидом увстановлених КП «Ірпіньводоканал» місцях .

Таким чином стічні води скидаються на значній відстані від міста, у р. Дніпро і безпосереднього впливу на поверхневі води в межах населеного пункту та його околиць не здійснюють.

Система дощової каналізації.

На сьогодні у місті Ірпінь практично відсутня дощова каналізація крім центральної частини міста, де вона побудована на локальних ділянках. В основному відведення дощових та талих вод здійснюється поверхневим способом: по вулицям та по рельєфу до існуючих балок, струмків, понижень, у канали та річки Буча, Ірпінь.

Згідно довідки Ірпінського виробничого управляння комунального господарства дощову каналізацію прокладено по вулицям Центральній, Гуцала на ділянці від вул. Грибоєдова до скиду дощових вод у меліоративний канал, розташований в заплаві р.Ірпінь.

Локальні дощові колектори забезпечують відведення поверхневих стоків із незначних ділянок територій. Очисні споруди дощової каналізації відсутні, умови й місця випуску води не задовольняють сучасним нормам і вимогам, що призводить до потрапляння забруднюючих речовин з поверхневим стоком до р. Ірпінь.

Потенційні джерела забруднення водних ресурсів.

Поверхневі водойми в межах міста отримують техногенне навантаження через відсутність достатньо розвинутої зливової мережі та очисних споруд на їх випусках, замуленість водойм, поширення стихійних смітників в заплавних територіях, аварії на водопровідних та каналізаційних мережах. Переважна частина населення (78,2%) охоплена системою централізованої каналізації. Частина садибної забудови не каналізована, мешканці користуються вигребами з наступним вивозом асенізаційними машинами та скидом у встановлених КП «Ірпіньводоканал» місцях. Промислові підприємства після попереднього очищення скидають стічні води у міську каналізацію.

Основне техногенне навантаження р. Ірпінь отримує на ділянці течії вище міста. КП «Бояркаводоканал» та КЖЕП смт Глеваха здійснюють скиди зворотних вод у р.Ірпінь з перевищенням ГДС, які є одними із найбільших забруднювачів водних об’єктів області. За сукупністю гідробіологічних показників стан якості вод р. Ірпінь відповідає 3 класу - помірно забруднені води.

Додатковим суттєвим фактором, що обумовлює незадовільний екологічний стан водних об’єктів є багаторічне антропогенне навантаження на екосистему річок через проведення великих об’ємів меліоративних (осушувальних), русловипрямних (дренажні канали), берегозахисних та днопоглиблювальних робіт, в результаті чого було суттєво змінено природний гідрологічний режим річок Ірпінь та Буча. В кінцевому результаті це спричинило негативний ефект на

екологічний стан водних екосистем річок. Основною причиною незадовільного стану водних об’єктів та прибережних ділянок річок є уповільнений водообмін і застійні явища у штучно створених водоймах, осушувальних каналах та їх обмілілих ділянках, через що водойми у заплавах річок в літній період зазнають інтенсивних евтрофікаційних процесів з існуванням постійної загрози розвитку синьо-зелених водоростей та промерзання взимку і значно послаблює природну здатність водойм до самоочищення. Окрім того існує певний вплив господарської діяльності в заплавах річок, який насамперед полягає у забрудненні водних ресурсів та засміченні берегів.

Забезпечення питною водою для більшості населення має високу якість і не має ризику для здоров'я населення. Комунальним підприємством постійно здійснюються роботи з розвитку, реконструкції та переоснащення мереж та споруд системи централізованого водопостачання, що дає підстави припускати достатньо високий рівень забезпечення в майбутньому якісною питною водою і відсутності ризиків для здоров’я населення.

У майбутньому, без вжиття заходів для зменшення техногенного навантаження на водні екосистеми, адаптації до змін клімату, продовжиться тенденція до зниження якості води річок. Адже природна здатність річок до самоочищення залежить в тому числі від загального річного водного стоку на площі водозбірного басейну річки, який протягом останніх 10 років мав тенденцію до скорочення.

Можна зробити висновок, що через відсутність системи збору дощових вод, відсутність або неефективну роботу локальних очисних споруд на підприємствах, які здійснюють скиди зворотних вод у р. Ірпінь в мажах її басейну, а також уповільнений водообмін і застійні явища на ділянках водойм призведуть до постійного забруднення поверхневих вод, що підвищує ризики захворювань, що передаються водою при рекреаційному використанні водойм в неорганізованих місцях. Ця проблема є актуальною як для міста так і для інших населених пунктів в межах басейн р. Ірпінь та потребує вирішення.

З огляду на вище-наведене, змін у базовому стані водного середовища з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

Геолого-літологічна будова

У геоморфологічному відношенні територія планованої діяльності приурочена до Київського Полісся, яка є однією з структурних одиниць Поліської низовини. Поліська низовина виділяється різноманіттям пейзажів, що зумовлено перш за все геологічним походженням. Вона складена із пісків річкового і водно-льодовикового походження. Ці піски перевіюють вітри, накопичуючи їх в горби, вали, дюни, пасма, що і представляє своєрідність рельєфу. Поверхня Поліської низовини – плоска рівнина без любих підвищень.

Серед одноманітної піщаної рівнини зустрічаються лесові острови, а на Правобережжі кряжі і невеликі височини. Важливим елементом рельєфу Поліської низовини є долини багатьох рік (Дніпра, Ірпеня і тому подібних).

Осадовий чохол западини включає відклади від девонських до антропогенових включно и розділяється на шість структурних поверхів: девонський, ранньокам’яновугільний, ранньокам’яновугільний – ранньопермський, пізньопермський – крейдовий, палеогеновий і неоген-антропогеновий (рельєфоутворюючий).

У геоструктурному відношенні район планованої діяльності розташований в зоні зчленування північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного

борту Дніпровсько-Донецької западини, границею між ними є Київський розлом Дніпровської розломної зони, який має північно-східне простягання.

Встановлення платформних умов відбувалося у пізньому докембрії, при цьому кристалічну основу було розбито на блоки, в подальшому ці блоки зазнали горизонтальних та вертикальних переміщень різних знаків та амплітуд.

Породи кристалічного фундаменту перекриті потужною товщею осадових утворень палеозою (перм), мезозою (тріас, юра, крейда) та кайнозою (палеоген, неоген, антропоген). Для них характерне моноклінальне залягання шарів з стійким зануренням і збільшенням їх потужності у північно-східному напрямку.

Практичний інтерес в інженерно-геологічному відношенні в районі планованої діяльності мають відклади четвертинної системи. Четвертинні відклади покривають досліджувану територію суцільним чохлом. Їхньою особливістю є строкатість та мінливість літологічного складу.

Згідно карт загального сейсмічного районування території України (ЗСР-2004), які приведені в Додатках ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України", район планованої діяльності відноситься до зони інтенсивності струсів для середніх ґрунтових умов за шкалою MSK-64 - 5 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 500 років, і карта ЗСР 2004-В - імовірність 5% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 1000 років) і 6 балів (карта ЗСР-2004-С - імовірність 1% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 5000 років).

Характеристика ґрунтового середовища земельних ресурсів

Для території характерні поширені типові поліські ґрунти, що сформувались на водно-льодовикових та алювіальних, в меншій мірі – на лесовидних відкладах. Найбільш поширені дерново-підзолисті ґрунти різного механічного складу (піщані, супіщані, глинисто-піщані) місцями глеюваті. На півдні Ірпеня значні площі займають борові піски, які легко піддаються вітровій ерозії та потребують заліснення.

В заплавах рік сформувались лучні, дернові (в тому числі оглеєні), місцями лучно-болотні та осушені торфово-болотні ґрунти та торфовища. В заплаві р. Буча в межах міста це переважно торфовища низинні середньоглибокі (потужністю 1,0-1,5 м), карбонатні. В заплаві р. Ірпінь ґрунти представлені: на значній площі заплави торфовищами низинними середньоглибокими (потужністю 1,0-1,5м) сильнорозкладеними високозольними осушеними; в прирусловій частині (до 30-200 м від русла) – торфовищами низинними неглибокими (потужністю 0,5-1,0 м) сильнорозкладеними високозольними осушеними; в місцях розширення заплави, на окраїнних ділянках території заплави, що охоплена меліоративною системою – торфовищами низинними глибокими (потужністю 1,5-4,0 м) середньо/сильно-розкладеними середньо/високозольними осушеними.

Рівень родючості ґрунтів невисокий. Це зумовлено слабкою структурованістю та бідністю поживними речовинами гумусового горизонту, що потребує періодичного підживлення органічними та мінеральними добривами угідь та протиерозійного закріплення ґрунтів від вітрової ерозії. При достатній вологозабезпеченості території в цілому ділянки поширення піщаних та глинисто-піщаних ґрунтових різновидів періодично зазнають дефіциту вологи і потребують

зволоження. Крім того, високий коефіцієнт фільтрації обумовлює потребу в їх зрошенні, а в межах заплав – забезпечення ефективного двостороннього регулювання режиму зволоження.

Згідно рішення Київської обласної Ради XXIII скликання м. Київ, 15 червня 2000р. №211-12-XXIII «Про погодження проєкту встановлення меж міста обласного значення Ірпінь Київської області» загальна площа земель міста Ірпінь визначена у кількості 3705,1га.

Таблиця 3.4.1 Розподіл землі за використанням на території міста Ірпінь.

№ з/п	Категорії земель	Землі в межах м. Ірпінь	
		Всього (га)	%
1.	Територія в межах міста, всього	3705,1	100,0
	у тому числі:		
1.1	Житлової забудови, всього	840,5	22,7
	у тому числі:		
	- багатоквартирна	91,3	2,5
	- садибна	749,2	20,2
1.2	Громадської забудови	156,5	4,2
1.3	Виробничої та комунально-складської забудови	139,1	3,8
1.4	Транспортної інфраструктури, всього	219,7	5,9
	у тому числі:		
	- вулично-дорожньої мережі	182,7	4,9
	- зовнішнього транспорту	37,0	1,0
1.5	Ландшафтно-рекреаційної та озелененої, всього	1227,2	33,1
	у тому числі:		
	▪ зелені насадження загального користування	33,2	0,9
	▪ лісів	1039,3	28,0
	▪ установ санаторного лікування, відпочинку та туризму	90,0	2,4
	▪ дач та садівницьких товариств	64,7	1,8
1.6	Природно-заповідного фонду	2,0	0,05
1.7	Водних поверхонь	60,9	1,6
1.8	Сільськогосподарських угідь	802,7	21,7
1.9	Спецтериторії	28,7	0,8
1.10	Інші території	227,8	6,15

В структурі земельного фонду міста землі житлової забудови займають 840,0 га, або 22,7%, землі громадської забудови -156,5 га (4,2%). Під виробничою та комунально-складською забудовою зайнято 139,1 га (3,8%), під транспортною інфраструктурою – 219,7 га (5,9%). Ландшафтно-рекреаційні та озеленені території займають 1227,2 га (33,1%).

До їхнього складу входять зелені насадження загального користування (парки, сквери, бульвари), ліси Ірпінського лісництва ДП «Київський лісгосп» та ділянки міських лісів, території установ відпочинку, дачних і садівницьких товариств. Місто має територіальні ресурси, що можуть бути використані для розміщення житлової, громадської, виробничої та комунально-складської забудови, створення зон короткочасного відпочинку.

Територіальні ресурси представлені сільськогосподарськими угіддями площею 802,7га (21,7%) та іншими територіями площею 227,8 га (6,2%), частина яких відведена під розміщення комунальних об'єктів, житлове будівництво тощо.

Із несприятливих інженерно-геологічних факторів, що впливають на освоєння території м. Ірпінь та потребують інженерної підготовки, поширені підтоплення, місцями заболоченість, ймовірність затоплення паводково-повеневими водами, заторфованість (потужність торфів можлива до 3-4м), на піщаних ґрунтах – вітрова ерозія. В інженерно-геологічному відношенні територія, як частина акумулятивної рівнини Полісся, розташована в межах зони регіонального підвищеного рівня залягання ґрунтових вод. На переважній частині території рівні ґрунтових вод знаходяться дещо нижче 3 м (3-5 м і глибше). Проте в заплавах, на прилеглих до них територіях, та в локальних зниженнях поверхні спостерігаються більш високі рівні (1-3 м) – територія зазнає підтоплення, а місцями, малими ділянками – заболочення (з рівнями ґрунтових вод менше 1 м). Заплави рік Ірпінь за Буча знаходяться в можуть зазнавати затоплення паводково-повеневими водами 1%-ї та 10%-ї забезпеченості.

Забруднення ґрунтів на території міста створюють несанкціоновані стихійні сміттєзвалища. Низький рівень екологічної освіти (свідомості населення), культури поводження з твердими побутовими відходами та відходами ремонтно-будівельних робіт, відсутність можливостей утилізації ТПВ призводить до подальшого забруднення міста та прилеглих територій.

В межах міста наявні порушені ділянки, що потребують рекультивації та благоустрою. Вони розташовані на північно-західній околиці міста.

Землі в заплавах річок Ірпінь та Буча є землями приватної власності з цільовим призначенням переважно для ведення особистого селянського господарства та, частково, для індивідуального садівництва.

Стан сільськогосподарських угідь в межах заплав.

За останні роки внаслідок розпаювання земель внутрішньогосподарських меліоративних систем в басейні р.Ірпінь відбулось зменшення площ сільськогосподарських угідь, при цьому значні площі цих угідь не використовуються за цільовим призначенням.

Багаторічне використання осушених земель спричинило їх швидку мінералізацію, виснаження, механічне спрацювання. Меліорація заболочених земель призвела до негативних результатів: майже половина площі осушених ґрунтів має підвищену кислотність, 21% є дефляційно-небезпечними, близько 10% - перезволожені, 8,4% – засолені. Всі ґрунти басейну потребують хімічної чи гідромеліоративної і хімічної меліорації. Крім того, значні площі заплав річок Ірпінь та Бучанка заболочуються, заростають чагарниками, бур'янами, шкідливими травами і стають малопродуктивними, утворюються осередки стихійних смітників. Коефіцієнт використання багатьох масивів осушених земель заплав річок Ірпінь та Бучанка знизився до 0,4-0,7. Як свідчать висновки Програми соціально-економічного розвитку Ірпінської міської ради, бездіяльність власників земельних ділянок у заплаві річки Ірпінь, призводить до загорання сухої трави та торф'яних пожеж. Це негативно впливає на стан атмосферного повітря та спричиняє ризики захворювань серед населення як м. Ірпінь так і прилеглих населених пунктів. Найчастіше пожежі в басейні р.Ірпінь виникають на осушувально-зволожувальних системах Бучанка та Ірпінська, зокрема в межах Ірпінської міської ради.

Вигоріли значні ділянки торфовищ, стають практично непридатними для ведення сільськогосподарського виробництва, трансформуються у чагарники, які не використовуються у господарській діяльності та продовжують частково бути пожежонебезпечними.

Внутрішньогосподарські канали, які знаходились на балансі господарств втратили ефективного власника. В останні роки дані інженерні системи та споруди не отримували достатнього необхідного догляду за їх експлуатацією (поточний ремонт, реконструкція тощо), через що частина дренажних систем вийшли з ладу.

Поки що відсутній механізм впливу на власників паїв, який зобов'язав би їх підтримувати меліоративну мережу у задовільному стані. Процес передачі внутрішньогосподарської мережі на баланс комунальних служб населених пунктів триває, врезультаті цього інженерна інфраструктура внутрішньогосподарських меліоративних систем знаходиться у вкрай занедбаному стані.

Тому в даний час існує потреба в реконструкції мереж та споруд меліоративної системи та більш раціонального використання територій в межах населеного пункту, що в умовах зростання потреб містобудівного розвитку обумовлює потребу трансформації функціонального використання.

Виходячи з оцінки поточного стану ґрунтового покриву та використання земельних ресурсів, можна виділити наступні ключові проблеми міста у цій сфері:

- наявність стихійних смітників та порушених ділянок земель, що потребують рекультивації;

- наявність значних площ, що зазнають підтоплення з локальними процесами заболочення та затоплення паводково-повеневими водами 1% та 10% забезпеченості;

- значні за площею території неефективного сільськогосподарського використання, із ділянками значної заторфованості, що періодично виступають джерелом природно-техногенної небезпеки та створюють ризики для здоров'я населення.

Проблема інженерно-геологічних умов земель обумовлена як природними (ландшафтними, паводковими, зливовими дощами) так і антропогенними факторами (неефективна господарська діяльність, відсутність профілактичних заходів). Ця тенденція більш ймовірно залишиться такою і надалі у випадку, якщо не будуть вжиті належні заходи.

Земельна ділянка планованої діяльності, площею 1га, призначена для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства тому змін у базовому стані ґрунтового середовища та земельних ресурсів з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

Поводження з відходами

Система санітарного очищення міста Ірпінь - планово-регулярна, здійснюється за допомогою контейнерів. Вивезення твердих побутових відходів (далі - ТПВ) здійснюється по графіках, що затверджені у терміни, визначені санітарними нормами.

Об'єм накопичення та централізованого вивозу побутових відходів у м. Ірпінь середньому за рік складає: 40308,5м^3 твердих побутових відходів; 10238,7м^3 рідких побутових відходів.

У м. Ірпінь відсутні паспортизовані місця видалення відходів. Вивіз ТПВ та сміття з вулиць міста здійснюється згідно затверджених графіків на сміттєзвалище ТОВ «Утилсервіс»,

розташоване на відстані 38 км від м. Ірпінь за адресою смт Бородянка. Рідкі побутові відходи зливаються до централізованих мереж каналізації на зливній станції.

Рухомий склад комунальних підприємств застарілий. Для санітарного очищення міста використовуються спецмашини загальною кількістю 8 одиниць, у томі числі: 6 сміттєвозів, та 2 асенізаційні машини. Технічний стан техніки задовільний, рівень зносу до 90%граничний.

На основі оцінки системи поводження з відходами можна відзначити наступні основні проблеми:

- застарілий рухомий склад комунальних підприємств;

- низький рівень екологічної освіти та свідомості населення, культури поводження з твердими побутовими відходами та відходами ремонтно-будівельних робіт, відсутність можливостей їх утилізації призводить до утворення стихійних сміттєзвалищ переважно на околицях міста.

Згідно зі статистичними даними про утворення відходів в останні роки спостерігається тенденція до різкого зростання. Це пояснюється збільшенням чисельності населення, зростанням об’ємів житла що здається в експлуатацію, зміною форми реєстру та обліку статистичних даних в частині врахування суб’єктів що займаються збором та вивезенням відходів.

Існуюча тенденція до збільшення обсягів утворених відходів, більш ймовірно не матиме різких коливань найближчим часом, але в довготривалій перспективі матиме поступове зростання, тому впровадження ефективної системи поводження з відходами є вкрай необхідним. Зростання обсягів відходів призводить до негативного впливу на навколишнє середовище та створює ризики впливу на здоров'я населення. Розвиток системи поводження з відходами є одним із пріоритетних завдань органів в сфері охорони навколишнього природного середовища. В даній сфері розроблені програми державного і регіонального рівня. Очікується, що їх реалізація забезпечить досягнення екологічних стандартів в сфері поводження з відходами на місцевому рівні.

З огляду на вище-наведене, змін у базовому сценарії поводження з відходами з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, природно-заповідний фонд

Територія м. Ірпінь, відповідно до розробленої Регіональної схеми екологічної мережі Київської області, частково входить до складу Ірпінського природного коридору регіонального значення, що включає долину р.Ірпінь та прилеглі до неї лісові масиви.

Екокоридор репрезентує заплавні комплекси р. Ірпінь та екосистеми Українського Полісся і Лісостепу.

Характеристика рослинного та тваринного світу району надана по екологічному коридору, в межах якого розташована територія що проєктується, з використанням даних науково-дослідної роботи “Розробка регіональної програми формування національної екологічної мережі та Регіональної схеми екологічної мережі в Київській області” (Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, м. Київ – 2011р.).

Рослинність території представлена:

1) Сосново-дубові ліси, з домішкою липи, горобини, ірги та інших видів дерев.

Чагарниковий ярус представлений жимолостю татарською, бруслиною європейською, свидиною червоною, бузиною червоною. Флористичне ядро травостою – бореальні види: ожика волосиста, заяча капуста звичайна, костриця овеча, смовдю гірська, вероніка лікарська, нечуйвітер волохатенький та зонтичний.

2) Меліорована заплава р. Ірпінь з рештками первинної водно-болотяної рослинності.

Флористичне ядро: очерет звичайний, осока гостра та прибережна, вербозілля звичайне, зюзник європейський, бодяк польовий, м'ята водяна та ін.

Рідкісні рослинні угруповання не виявлено.

В межах екокоридору зустрічаються рідкісні представники флори: пальчатокрінник м`ясо-червоний, шолудивник королівський, береза низька, сон розкритий, півники угорські, лілія лісова (Червона книга України), регіонально-рідкісні види: грушанка мала та кругло листа, зимолюбка зонтична, рекомендовані до Червоного списку Київської області.

Серед видів тварин що зустрічаються найчастіше на території даного регіону можна віднести наступні. У лісах: серед ссавців – їжак, кріт, куниця, борсук, заєць-русак, білка, лисиця; серед птахів – куріпка, рябчик, дрізд, зозуля, дятел, синиця, сова, перепел, чаплі крук, ворона, грак; серед плазунів – гадюка, ящірка, вуж, мідянка. А сільськогосподарських угіддях: ссавці – миші, хом'яки, серед птиць – жайворонок, куріпка, шуліка чорний. У населених пунктах: серед ссавців – кажани, миші, пацюк чорний; серед птахів – голуб, ластівка, дрізд, зяблик, сич, голуб сизий, горобець, сорока, ворона.

Ландшафти місцевості де розташовано місто Ірпінь відносяться до рівнинних хвойно-широколистянолісових ландшафтів. Переважно це зандрові низовини, плоскі, з дерново-підзолистими, дерновими глеєвими і торфово-болотяними грунтами, з волого травними луками та болотами, острівними борами та суборами.

Земельна ділянка планованої діяльності знаходиться на значній відстані від об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі до найближчого об'єкту ПЗФ - Гідрологічного заказника місцевого значення «Криничка» більше 1 км; об'єкт Смарагдової мережі знаходиться на відстані понад 4 км.

На ділянці відсутні дерева або кущі. Трав'яний покрив території планованої діяльності формують рудеральні види – кропива дводомна, чистотіл великий, конюшина. Змін у базовому стані флори та фауни району з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

Об'єкти культурної спадщини

Згідно довідки Управління культури Київської ОДА (Київської обласної військової адміністрації) по об'єктам культурної спадщини №1113/01-17 від 18.08.2022р. (копія надана в додатку 9) суцільне археологічне обстеження земельної ділянки планованої діяльності в існуючих межах не проводилося.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України, «Переліку пам'яток археології Київської області» (затверджений рішенням Київської обласної ради від 19.06.2003р. за №099-08-XXIV), «Переліку пам'яток історії та мистецтва Київської області, що не підлягають приватизацій» (затверджений рішенням обласної ради від 23.01.2003р. за №068-06- XXIV), на ділянці території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини не обліковуються. В зону впливу об'єкта планованої діяльності можуть потрапити: Пам'ятник воїнам, працівникам заводу

"Ірпіньмаш", які загинули в роки Великої Вітчизняної війни на території заводу по вул.Садова (ох № 1903), поселення XI-XIII ст. н . е . що розташоване в 300 м на схід від заводу по виробництву скла, на лівому березі р.Буча і межі якого не визначені (ох № 1949).

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено, у відповідності до вимог статті 36 Закону України "Про охорону культурної спадщини", буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Соціальне та техногенне середовище

Стратегічним напрямком розвитку економіки м. Ірпінь є формування високоефективного господарського комплексу, орієнтованого на досягнення сталого розвитку міста, що є можливим за рахунок максимально ефективного використання ресурсного потенціалу, об’єднання економічних, соціальних та екологічних інтересів, проведення активної інвестиційної політики, стимулювання підприємництва з метою підвищення рівня якості життя громади міста.

Основними принципами раціональної організації системи громадського обслуговування міста на перспективу є: повне задоволення потреб населення в різних видах послуг; створення рівноцінних умов обслуговування населення як центральних, так і периферійних територій; дотримання максимально допустимих радіусів обслуговування.

З огляду на вище-наведене, зміни у базовому стані соціального та техногенного середовища з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, будуть позитивні.

Стан здоров’я населення

Охорона здоров'я населення, забезпечення міста достатньої кількість об’єктів охорони здоров’я є однією з головних цілей, визначених проєктом Оновлення генерального плану міста.

Для аналізу існуючого стану здоров’я населення та його порівняння із загальнообласними показниками використовувалися наявні статистичні дані Комунального закладу Київської обласної ради “Київський обласний центр медичної статистики” – “Основні показники здоров’я населення та використання ресурсів охорони здоров’я в Київській області за 2017р.”. Відповідно затверджених регламентів звітності статистичні дані збираються для міст обласного підпорядкування, сукупно з даними по всім населеним пунктам, що входять до складу міської ради. Враховуючи що м. Ірпінь є значно більшим за чисельністю серед усіх населених пунктів Ірпінської міської ради, можна вважати, що виявлені тенденції показників захворюваності населення є в більшій мірі характерними і для міста.

За даними зареєстрованих хвороб серед всього населення, показник на 10 тис. відповідного населення, у 2017 році по Ірпінській міській ради (далі - м. Ірпінь) становив 22927, що мав незначне перевищення до загальнообласного показника 21334,7. В тому числі з діагнозом встановленим вперше в житті, показник на 10 тис. населення для м. Ірпінь становив 9927,9, що є вищим від загальнообласного 7767,4.

Дитяча захворюваність в області характеризується наступними показниками:

У структурі захворюваності дітей усіх вікових груп перше місце займають хвороби органів дихання: від 62,60% у дітей в віці до 1 року; до 74,26% у дітей в віці 0-6 років включно. У структурі захворюваності дітей першого року життя друге місце займають окремі перинатальні стани – 11,36 %, третє – хвороби шкірі та підшкірної клітковини (5,69%), далі – хвороби крові та кровотворних органів (3,18%), хвороби ока (2,89%), органів травлення (2,77%), нервової системи (2,60%).

По м.Ірпінь показник захворюваність дітей у віці до 1 року за показником на 1000 дітей становив 1241 і був меншим за обласний показник 1402.

У віковий групі 0-6 років перше місце в структурі захворюваності займають хвороби органів дихання (75,6%), друге місце хвороби шкіри (4,73%), третє – інфекційні та паразитарні хвороби (3,04%), далі – хвороби вуха (2,62%), хвороби ока (2,37%), травми та отруєння (2,30%).

У структурі захворюваності дітей шкільного віку (7-14 років включно) на першому місці хвороби органів дихання (69,9%), на другому на другому - травми та отруєння (5,38%), на третьому – хвороби шкіри та підшкірної клітковини (4,53%), далі – хвороби кістково-м'язової системи (3,10%), хвороби ока (3,01%), хвороби органів травлення (2,91%).

У дітей підліткового віку (15-17 років включно) структура захворюваності значно відрізняється: на першому місті залишились хвороби органів дихання (62,70%), далі слідують хвороби шкіри (5,97%), травми та отруєння (5,68%), хвороби сечостатевої системи (3,70%), хвороби органів травлення (3,47%), хвороби ока (3,41%).

По м. Ірпінь рівень поширеності захворювань серед дитячого населення у віці 0-17 років (показник на 10000 дітей) становив 36960, що є більшим у порівнянні із загальнообласним показником 24718.

Захворюваність дорослого населення характеризується наступними показниками:

В структурі рівня поширеності та захворюваності за класами хвороб серед дорослих 18-100 років за зверненнями в лікувально-профілактичні заклади по Київській області спостерігаються наступні тенденції. Серед усіх класів хвороб найбільша питома вага хвороб системи кровообігу, на другому місці хвороби органів дихання, на третьому – травлення.

Рівень захворюваності дорослого населення області щорічно зростає в межах 1-1,5% і є вищим, ніж рівень захворюваності в Україні. Область відноситься до регіонів із значною частиною осіб похилого віку - 25,5%. В структурі захворюваності переважає клас хвороб системи кровообігу, органів дихання, травлення.

Рівень зареєстрованих хвороб серед дорослого населення, за показником на 10 тис. відповідного населення, становив по м. Ірпінь 19762, що не перевищує загальнообласний показник 20546.

По м. Ірпінь рівень зареєстрованих хвороб систем кровообігу, за показником на 10 тис. населення, становив 7055, що не перевищує загальнообласний показник 7946. Рівень зареєстрованих хвороб органів дихання, за показником на 10 тис. населення, становив 2965,7, що перевищує загальнообласний показник 2792,9. Рівень зареєстрованих хвороб органів травлення,

за показником на 10 тис. населення, становив 2339,3, що не перевищує загальнообласний показник 2355,4.

По м. Ірпінь рівень поширення захворювань на цукровий діабет серед дорослого населення 18-100 років (показник на 10000 відповідного населення) становив 496, що перевищувало загальнообласний 423.

По м. Ірпінь рівень кількості хворих на злоякісні новоутворення (на 10 тис. населення) становив 205, що значно менше за загальнообласний показник 308. По м.Ірпінь рівень захворюваності населення на злоякісні новоутворення (на 10 тис. населення) становив 28,83, що також був значно меншим за загальнообласний 36,25.

По м. Ірпінь рівень кількості хворих на всі форми туберкульозу (на 10 тис. населення) становив 4,0, що значно менше за загальнообласний показник 9,9. Показник захворюваності за всіма формами активного туберкульозу (на 10000 населення) по м.Ірпінь становив 4,6, що є значно меншим за загальнообласний 6,7.

З огляду на вище-наведене, змін у базовому стані здоров’я населення з впровадженням планованої діяльності або її альтернативного варіанту, не очікується.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат і мікроклімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

Вплив на клімат та мікроклімат

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні.

Вплив на атмосферне повітря

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;

- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;

- визначений розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу;

- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

При встановлені кількості джерел викидів в атмосферне повітря на АЗК враховувались технологічні рішення, прийняті при проєктуванні, опорядження, максимальна кількість операцій, що проводяться водночас, та особливості технологічного процесу.

Основними джерелами впливу на повітряне середовище є: робота технологічного устаткування автозаправної станції: резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальні колонки, дизель-генератор, автотранспорт на території.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту діоксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, формальдегід, метан, азоту (I) оксид, діоксид вуглецю.

Розрахунок розсіювання речовин в атмосферне повітря не проводився оскільки його проведення не доцільне, що видно з проведених розрахунків доцільності проведення розрахунку розсіювання.

Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів по всіх інгредієнтах не перевищують гранично-допустимих концентрацій.

Згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених місць» відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м.

Нормативна санітарно-захисна зона розміром 50,0 м витримується.

Вплив на атмосферне повітря допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

Вплив на водне середовище

На території ділянки відсутні водні об’єкти.

Поверхневий стік збирається закритою системою дощової каналізації.

На підземні води об’єкт не впливає. Експлуатація об'єкту не зробить негативного впливу на водне середовище, тому що відсутні скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми.

Вплив на водне середовища при експлуатації об'єкта - відсутній.

Вплив на земельні ресурси

Обсяги робіт, передбачені в проєкті будуть проводитися на ділянці з наявною розвиненої мережі автомобільних доріг, майданчиків для розвантаження обладнання, що надходить, мережі водопостачання, електропостачання, каналізації в районі будівельного майданчика.

В процесі експлуатації АЗК можливе забруднення ґрунту в результаті проливу нафтопродуктів при здійснені технологічних операцій, а також відходами при будівництві та експлуатації.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт проєктом передбачається оснащення території контейнерами для побутових відходів. Поводження з відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів. Заправку машин передбачено проводити в спеціально відведених і обладнаних місцях.

Також передбачена локалізація можливих аварійних розливів при здійснені операцій по зливу рідкого палива з подальшим відведенням в аварійний резервуар.

На території АЗК всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу.

Зелені зони огороджені, що виключає змивання ґрунту на дорожнє покриття під час проливних дощів.

Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Вплив на земельні ресурси - допустимий.

Вплив на соціальне середовище

Аналіз технологій, які плануються до застосування, показує, що негативний вплив на навколишнє природне середовище при реалізації проєкту буде незначним. Отже, негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності не передбачається. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються.

З позитивних впливів – можливість поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, забезпечення населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Вплив діяльності, що проєктується, на соціальне середовище оцінюється як допустимий.

Вплив на техногенне середовище

Щодо впливу планової діяльності на об’єкти техногенного середовища, то організація рельєфу і споруд об’єкту планованої діяльності, не впливає на елементи техногенного середовища, які знаходяться в зоні планованої діяльності.

На ділянці будівництва АЗК відсутні промислові, житлово-громадські об’єкти, пам'ятники архітектури, історії та культури, наземні та підземні споруди. Наявність археологічних об’єктів та культурних шарів на ділянці не зафіксована.

Експлуатація об'єкту не створить техногенного навантаження на навколишнє середовище.

Вплив на техногенне середовище - відсутній.

Вплив на флору та фауну

Нове будівництво буде здійснюватися на околиці міста Ірпінь на розі двох автошляхів, територія яких вже впродовж тривалого часу зазнає антропогенного впливу. Тому будівництво та експлуатація АЗК не створюватиме суттєвого збільшення впливу на флору і фауну території. Сформований певний склад представників фауни, характерний для міських умов. Планована діяльність не змінює ареалу їх існування.

Представники тваринного світу території міської забудови, приймаючи до уваги урбанізацію території їх проживання, не зазнають погіршення умов свого існування.

Внаслідок експлуатації об’єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься. Благоустроєм території ділянки передбачається озеленення ділянок, вільних від забудови та покриттів.

Проєктні рішення відповідають вимогам законодавства в області охорони рослинного та тваринного світу.

Вплив на флору та фауну при експлуатації об'єкта - допустимий.

Вплив акустичного забруднення

Для оцінки впливу шуму, були проведені розрахунки рівня шуму від роботи обладнання. На основі виконаних розрахунків і аналізу отриманих даних встановлено, що рівні шуму нижче допустимих санітарних норм і не потребують особливих заходів по шумозахисту.

Всі розрахунки рівнів шуму були виконані по ДБН В.1.1-31:2013.

Розрахунок очікуваного рівня звукового тиску на межі найближчої житлової забудови не перевищуватиме допустимих значень.

Вплив акустичного забруднення – допустимий.

При дотриманні технологічних умов експлуатації АЗК, інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проєктом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проєкту мають виражений позитивний характер. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів – найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації. Раціональне природокористування повинно досягатися скороченням втрат природних матеріалів на усіх етапах будівництва та експлуатації.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи граничнодопустимі концентрації.

Реалізація *територіальної альтернативи* здійснення планованої діяльності не можлива у зв'язку з тим, що планована діяльність територіально прив'язана до земельної ділянки з відповідним цільовим призначенням, що знаходиться у власності ПП «ФІРМА «ЮКС».

За альтернативним способом провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив на такі критерії як збільшення викидів забруднювальних речовин до атмосферного повітря та підвищена вірогідності виникнення аварійних ситуацій.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

Таблиця 4.1 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																	Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров’я населення	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення діяльності

Будівля АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів запроєктована одноповерховою. Пункт сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачає сферу обслуговування з влаштуванням буфету та магазину з продажу супутніх товарів.

В підготовчий період входять наступні роботи:

- відведення в натурі майданчика для будівництва;
- влаштування необхідних огорож будівельного майданчика (охоронних, захисних, сигнальних), організація в необхідних випадках контрольно-пропускного режиму;
- роботи по виносу інженерних мереж;
- створення та здавання-прийняття геодезичної розбивочної основи для будівництва і геодезичні розбивочні роботи для прокладання інженерних мереж і доріг, зведення будівель і споруд;
- земляні роботи (відповідно до чинних нормативних документів);
- вертикальне планування території будівельного майданчика;
- роботи по електропостачанню та влаштування тимчасового електричного щитка на період будівництва;
- забезпечення будівельного майданчика освітленням, протипожежним водопостачанням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- розміщення мобільних (інвентарних) будівель і споруд виробничого, складського, допоміжного, санітарно-побутового та громадського призначення, влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини.

Тривалість підготовчих та будівельних робіт 7 місяців.

Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Земельні ресурси

Обсяги робіт, передбачені в проєкті будуть проводитися на відведеній території на західній околиці міста Ірпінь, по за межами міста, на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га,яка має наступну адресу: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада.

Цільове призначення земельної ділянки - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства і знаходиться у користуванні ПП «ФІРМА «ЮКС»» згідно договору купівлі-продажу.

Загальна площа забудови – 433,34 м^2, будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів –227,10 м^2.

Водні ресурси

Будівля АЗК обладнуються системою господарсько-питного водопроводу. Передбачається влаштування систем холодного і гарячого водопостачання. Для обліку витрат води передбачається влаштування водомірного вузла з лічильником.

Добовий розхід води на господарсько-питні потреби складає 3,573 м^3. За рік споживання води складе 1255 м^3,

Ґ*рунт*

На ділянці АЗК передбачено площадки для пожежного інвентарю та тимчасової стоянки легкового автотранспорту, площадки посадки та висадки пасажирів; площадка контейнерів для сміття влаштована з водонепроникного твердого покриття, що запобігає забрудненню ґрунту, та обладнана навісом, огорожею. Побутове сміття зберігається в ємностях контейнерного типу.

Згідно проєктного рішення на проммайданчику виконується виїмка торфу середньо-розкдаденого (ІГЕ-1) в кількості 10530 м^3. Торф вивозиться підрядною організацією в місце визначене органами місцевого самоврядування (Ірпінська міськрада) для подальшого використання у господарській діяльності. У господарській діяльності цей вид торфу використовується для компостування. Для благоустрою території необхідно 61,0 м^3 привозного родючого ґрунту.

Різноманіття

Проєктом передбачається благоустрій та озеленення території. Озеленення території виконується після закінчення прокладання всіх підземних мереж та устрою проїздів та тротуарів.

5.1 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Атмосферне повітря

ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ТА ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ РОЗРАХУНКІВ ЇХ РОЗСІЮВАННЯ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ В ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА

При будівництві АЗК викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися від земляних робіт, роботи спецтехніки, процесів зварювання та фарбування.

Забруднюючі речовини, що виділяються від вищевказаних джерел: заліза окис (в перерахунку на залізо), марганець та його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, ксилол, уайт-спірит, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на

сумарний органічний вуглець, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

При проведенні будівельно-монтажних робіт в атмосферне повітря викидатимуться забруднюючі речовини розрахунковою кількістю 0,39906 т на період будівельних робіт.

Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється в період будівництва зведений в таблицю 5.1.

Таблиця 5.1

№ п/п	Код	Найменування речовини	ГДКм.р., ОБУВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини	
					г/с	т/рік
1	123	Заліза окис (в перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0014	0,0026
2	143	Марганець та його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,0001	0,0003
3	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,000314	0,0005
4	328	Сажа	0,15	3	7,73E-05	0,0001
5	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	5,58E-05	0,00006
6	337	Вуглецю оксид	5,0	4	0,000695	0,0012
7	616	Ксилол	0,2	3	0,0014	0,1125
8	2752	Уайт-спірит	1	-	0,0014	0,1125
9	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглеводень	1	4	0,000108	0,0002
10	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	-	0,0115	1,173
					Всього	**1,403**

Викиди під час будівництва неорганізовані, низькі, при розсіюванні залишаються на промисловому майданчику.

Комплексний аналіз стану будівельного майданчика і встановлюються вимоги до:

- розміщення під'їзних доріг та стоянок автотранспорту виконуються згідно будівельного плану проєкту;
- підйомно-транспортних механізмів, будівельного обладнання, електроприладів інструментів тощо;
- інженерного облаштування побутових приміщень та складських об’єктів;
- будівельного сміття, яке вивозиться на утилізацію/видалення по угоді з відповідними організаціями;
- прийнятих технологічних рішень, які дозволяють вести будівельно-монтажні роботи із дотриманням вимог природоохоронного законодавства та забезпечують ефективний захист навколишнього природного середовища від забруднень і пошкоджень.

Для оцінки впливу будівельних робіт на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Згідно п.5.21 ОНД-86 для прискорення і спрощення розрахунків приземних концентрацій на кожному підприємстві розглядають ті викиди забруднюючих речовин, що відповідають умовам:

$$\frac{М_{м.р.}}{ГДК_{м.р.}} > Ф,$$

$$Ф = 0{,}01\ Н \quad \text{при } Н > 10 \text{ м}, \quad Ф = 0{,}1 \quad \text{при } Н \leq 10 \text{ м},$$

де: Ф - прискорення розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;

Н (м) - середньозважена по підприємству висота джерел викиду (п.7.8 ОНД-86).

$М_{м.р.}$– сумарна кількість викидів і-ї забруднюючої речовини, г/с;

$ГДК_{м.р.}$ – максимальна разова ГДК, мг/м^3.

Підчас будівництва системи очищення димових газів роботи будуть розосередженні в часі та не проводитимуться одночасно. Тому розрахунки доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин наводиться для кожного процесу окремо. Отримані результати визначення доцільності розрахунку розсіювання по монтажно-будівельних роботах наведено в таблиці 5.2.

Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин для будівельно-монтажних робіт

Таблиця 5.2

Код	Назва	$ГДК_{м.р.}$	$М_j$	$Н_i$	Ф	$М_j$/ПДК	Так/ні
123	Заліза окис (в перерахунку на залізо)	0,4	0,0014	2	0,1	0,0035	Ні
143	Марганець та його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	0,0001	2	0,1	0,01	Ні
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,000314	2	0,1	0,00157	Ні
328	Сажа	0,15	7,73E-05	2	0,1	0,000515	Ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	5,58E-05	2	0,1	0,000112	Ні
337	Вуглецю оксид	5,0	0,000695	2	0,1	0,000139	Ні
616	Ксилол	0,2	0,0014	2	0,1	0,007	Ні
2752	Уайт-спірит	1	0,0014	2	0,1	0,0014	Ні
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглеводень	1	0,000108	2	0,1	0,000108	Ні
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	0,0241	2	0,1	0,0482	Ні

Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання шкідливих речовин підчас проведення будівельно-монтажних робіт показав його недоцільність.

Вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт знаходиться в межах допустимого.

ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ТА ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ РОЗРАХУНКІВ ЇХ РОЗСІЮВАННЯ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

При експлуатації автозаправного комплексу виявлені такі джерела викидів: дихальні клапани ємностей, ПРК, труба дизель-генератора, автомобільний транспорт, що рухається по території АЗК та стоянка легкових автомобілів.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту діоксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, формальдегід, метан, азоту (I) оксид, діоксид вуглецю.

При експлуатації АЗК в атмосферне повітря викидатимуться забруднюючі речовини розрахунковою кількістю 1,547909 т/рік без урахування парникових газів.

Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється в період експлуатації об'єкта планованої діяльності наведена в таблицю 5.3.

Загальний викид шкідливих речовин, що виділяється в процесі провадження планованої діяльності

Таблиця 5.3

Код	Забруднююча речовина	ГДК$_{м.р.}$ (ОБРВ), мг/м^3	Клас небезпеки	Валові викиди	
				г/с	т/рік
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,058205	0,021161
328	Сажа	0,15	3	0,002775	0,002478
330	Ангідрид сірчаний	0,5	3	0,016671	0,003188
337	Оксид вуглецю	5,0	4	0,131819	0,13061
410	Метан	50	-	0,000221	0,000537
703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	3,81E-06	1E-05
1325	Формальдегід	0,035	2	0,000453	3,99E-05
2704	Бензин	5	4	0,071493	1,342363
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	4	0,044663	0,048059
-	Азоту (I) оксид	0,4	3	4,85E-05	0,000123
-	Діоксид вуглецю	-	-	0,859321	2,177941
				Всього	**3,72651**

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Згідно п.5.21 ОНД-86 для прискорення і спрощення розрахунків приземних концентрацій на кожному підприємстві розглядають ті викиди забруднюючих речовин, що відповідають умовам:

$$\frac{M_{м.р.}}{ГДК_{м.р.}} > Ф,$$

$Ф = 0{,}01Н$ при $Н > 10$ м,

$Ф = 0{,}1$ при $Н \leq 10$ м,

Отримані результати визначення доцільності розрахунку розсіювання по інгредієнтах наведені в таблиці 5.5.

Необхідність виконання розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Таблиця 5.4

Код	Назва	$ГДК_{м.р.}$	M_j	H_i	Ф	M_j/ПДК	Так/ні
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,007005	2	0,1	0,035025	Ні
328	Сажа	0,15	0,000868	2	0,1	0,005787	Ні
330	Ангідрид сірчаний	0,5	0,000671	2	0,1	0,001342	Ні
337	Оксид вуглецю	5,0	0,090486	2	0,1	0,018097	Ні
410	Метан	50	0,000221	2	0,1	4,42E-06	Ні
703	Бенз(а)пірен	0,0001	3,76E-06	2	0,1	0,0376	Ні
2704	Бензин	5	0,071493	2	0,1	0,014299	Ні
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	0,033596	2	0,1	0,033596	Ні

Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводився без урахування викидів від дизель-генератора (Дж№11) так, як це аварійне джерело викиду і ймовірність його роботи малоймовірна (25 год/рік).

Розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав не доцільність його проведення.

Вплив на атмосферне повітря під час експлуатації АЗК знаходиться в межах допустимого.

Водне середовище

СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У період будівництва вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничо-технічних та протипожежних потреб.

На період будівельних робіт передбачається використання води в обсязі 14,32 л/с.

Водопостачання будівельного майданчика забезпечується привозною водою з подальшим зберіганням у резервуарах.

Водовідведення господарсько побутових стоків планується шляхом монтажу біотуалетів і водонепроникних ємностей для збору санітарно-гігієнічних стоків з подальшим вивозом спецтранспортом на утилізацію підприємством, що має ліцензію на поводження з даним видом відходів, згідно укладеного договору.

СКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Розрахункова потреба у воді АЗК визначена відповідно до чисельності працюючих та з урахуванням специфіки та функціональною визначеністю об'єктів АЗК.

Норми водоспоживання прийняти згідно ДБН Б 2.2.-12:2018; ДБН В 2.5-64:2012; ДБН В 2.5-74: 2013.

Зберігання нафтопродуктів передбачено в підземних металевих резервуарах з гідроізоляцією посиленого типу та системою контролю витоку, що запобігає витоку нафтопродуктів в ґрунт і виключає забруднення підземних вод.

Заплановане вертикальне планування зі створенням нормативних схилів для відведення дощових та талих вод з подальшим відведенням на очисні споруди поверхневого стоку. Виключення протічок з комунікацій за рахунок контролю за герметичністю арматури та з'єднань трубопроводів, як на стадії будівництва так на стадії експлуатації.

Водопостачання комплексу передбачене від міських мереж існуючого водопроводу за відповідною угодою з Комунальним підприємством «Ірпіньводоканал». Облік витрат води виконується лічильником, що розташований в будівлі АЗК. Для приготування гарячої води використовуються електроводонагрівачі.

Будівля АЗК обладнується системами господарсько-побутової і виробничої каналізації. Система побутової каналізації передбачена для відводу побутових стоків від санітарних приладів. Господарчо-побутові стоки відводяться на локальні очисні споруди і потім накопичуються в резервуарі 20м^3.

Річне скидання господарсько-побутових стоків складає 1404 м^3.

Система дощової каналізації передбачена для збору дощових вод з території АЗК з відведенням на очисні споруди і потім в резервуар накопичувач 50м^3.

Об'єм дощових вод, що стікають з території підприємства, становить 466,77 м^3/рік.

Використання очищеної та відстояної води до відповідної якості планується споживати для поливу території АЗК, газонів та зелених насаджень. За потреби, надлишки води з резервуарів-накопичувачів (20м^3 та 50м^3) будуть вивозитись спецтранспортом спеціалізованої організації за відповідним договором на проведення таких робіт.

Скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти – відсутнє.

Здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

В ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Можливі відходи і орієнтовна їх кількість при проведенні підготовчих та будівельних робіт представлена в таблиці нижче.

Орієнтовна кількість відходів що утворюється при проведені підготовчих та будівельних робіт

Таблиця 5.5

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
IV клас небезпеки						
1	Вироби металеві будівельні	281	Будівельні роботи	0,1	Тверді, чорні метали	Передається організації по прийому металобрухту
2	Відходи змішані будівництва будівель і споруд	4510.2.9.09	Будівельні роботи	0,5	Тверді, бій цегли, пісок, камінь	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
3	Тара металева використана – жерстяна тара з-під фарб (горючих)	7710.3.1.07	Фарбувальні роботи	0,02	Тверді. Жерсть залишки фарби	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
4	Огарки електродів	2820.2.1.20	Зварювальні роботи	0,13	Тверді. Оксиди заліза, оксиди мангану	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
5	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (ТПВ)	7720.3.1.01	Діяльність робітників	0,74	Тверді. Картон, папір, скло, органіка, поліетилен, харчові відходи	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
6	Одяг зношений чи зіпсований	7710.3.1.13	Діяльність робітників	0,015	Тверді. Одяг зношений чи зіпсований	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
7	Взуття зношене чи зіпсоване	7710.3.1.14	Діяльність робітників	0,02	Тверді. Взуття зношене чи зіпсоване	Передається за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
Всього відходів:				1,525		

Примітка: *Кількість та найменування відходів буде уточнена підчас проведення будівельних робіт.

Вивезення відходів будівництва передбачене спеціалізованими підприємствами. Враховуючи місце розташування майданчику виконання робіт, необхідно забезпечувати систематичне прибирання і вивезення сміття, не допускаючи його накопичення.

В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Можливі відходи і орієнтовна їх кількість за рік представлені в таблиці 5.6.

Орієнтовна кількість відходів що утворюється при експлуатації АЗК

Таблиця 5.6

№ п/п	Код ДК 005-96	Найменування відходу*	Кількість*, т/рік	Клас небезпеки	Спосіб утилізації
1	7720.3.1.01	Відходи комунальні (міські) змішані, в т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	6,748	4	Накопичуються в спеціальних місцях з подальшою передачею за договором організації, що має право на поводження з даним видом відходу
2	7730.3.1.06	Матеріали обтиральнізіпосвані, відпрацьовані чи забруднені	0,63	3	
3	6000.2.9.17	Залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти	0,60	3	
4	9030.2.9.04	Шлам від очищення вод стічних	0,181	3	
5	9030.2.9.08	Відходи від функціонування установок для очищення вод стічних, не позначені іншим способом	0,015	3	
6	7730.3.1.04	Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	0,01	3	

Примітка: * - Кількість та найменування відходів буде уточнена після введення об'єкта в експлуатацію.

Зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до законодавства та санітарних норм. Буде здійснюватися передача відходів спеціалізованим підприємствам згідно з укладеними договорами.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів, що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), забезпечення утилізації відходів, можна зробити висновок, що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів, що утворюватиметься при будівництві та експлуатації АЗК ПП «ФІРМА «ЮКС» буде допустимим.

Шумове забруднення

В ПЕРІОД БУДІВНИЦТВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Для зниження виробничих шумів і вібрації під час будівництва об'єкта планованої діяльності буде використовуватися тільки справне обладнання та техніка.

Проєктом передбачені роботи з використанням будівельної техніки та вантажного транспорту. В найбільш напружений період робіт одночасно буде задіяно 4 одиниці техніки.

Розрахунок очікуваного рівня звукового тиску не перевищуватиме допустимих значень, тому спеціальних заходів по зменшенню негативного впливу в період проведення робіт робочим проєктом не передбачається.

Згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд» рівень шуму від роботи будівельної техніки не перевищуватиме нормативні значення 55 дБА (з 8 до 22ч) на межі найближчої житлової забудови.

Таким чином, робота шумовипромінюючого будівельного обладнання не призведе до істотного впливу на загальну картину шумового забруднення будмайданчика.

В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об'єкта на прилеглій території проведена на основі акустичних розрахунків та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Шум на захищених об'єктах при здійсненні будь-яких видів діяльності не повинен перевищувати рівнів, встановлених діючими нормами для приміщення чи території за його (її) призначенням та відповідного часу доби.

За результатами розрахунків встановлено, що робота технологічного обладнання, яке потенційно являється джерелом акустичного забруднення на території проєктованого об'єкту, не буде перевищувати рівні допустимих значень шуму за ДБН В.1.1-31:2013.

У якості заходів, які зменшують рівень шуму, використовуються шумопоглинаючі матеріали та конструкції. Рівень шуму на ділянці не перевищує 80 дБА.

В архітектурно-будівельній частині передбачені заходи по захисту будівлі від шуму та вібрацій.

Відповідно до вимог ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» і ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої, загальної та локальної вібрації» рівень шуму і вібрації не перевищує допустимі норми.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями, негативний вплив шуму на період будівництва та експлуатації буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників заводу, не призведе до погіршення умов проживання населення.

5.2 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Екологічний ризик - ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена на виконання вимог листа Мінприроди №13981/17/10-10 від 19.07.2010 згідно вимог зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд», затвердженої Наказом Мінрегіонбуду від 20.11.2009р. №524, що увійшла в дію 01.07.2010р.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності для здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (HI). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i ,$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються згідно формули:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де: C_i - розрахункова середньорічна концентрація *i*-ої речовини, мг/м^3;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація *i*-ої речовини, мг/м^3 (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (додаток до п.4.3.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ,2007. - 40 с.) як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

HQ=1 – гранична величина прийнятого ризику.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Критерії неканцерогенного ризику приймається згідно п.4.4.1.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ,2007. - 40 с.

Оцінка не канцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці:

Таблиця 5.7

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як неважливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Критерії неканцерогенного ризику

Для розрахунку ризику планової діяльності в якості усереднених річних концентрацій прийняті максимальні разові розрахункові концентрації забруднюючих речовин

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно формули:

$$ICR = C_i \cdot UR_i$$

де: UR_i – одиничний канцерогенний ризик *i*-ої речовини, мг/м^3.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба) (додаток до п.4.3.2 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ,2007. - 40 с.), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м^3):

$$UR = SFi/(70*20)$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де: ICR_i – канцерогенний ризик *i*-ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно п.4.4.2.3 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ,2007. - 40 с. та наведена в таблиці.

Класифікація рівнів канцерогенного ризик

Таблиця 5.8

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	10^{-3}–10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4}–10^{-6}
Прийнятний	Менший за 10^{-6}

Розрахунок ризик розвитку канцерогенних ефектів

Коефіцієнт небезпеки кожної речовини менше одиниці. Сумарний неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення вкрай малий.

Розрахунок ризик розвитку канцерогенних ефектів

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD*SF,$$

де: LADD – середня добова доза протягом життя , мг/(кг*доба);

SF – фактор нахилу, $(мг/(кг*доба))^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC*UR,$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, $мг/м^3$;

UR – одиничний ризик, $(мг/м^3)^{-1}$

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF, стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 $м^3$):

$$URi\ (м^3/мг) = SFi\ (мг/кг \times доба)^{-1} \times 1/70\ кг \times 20\ (м^3/доба)$$

де SF - фактор нахилу залежності «доза-відповідь», $(мг/(кг*доба))^{-1}$

Розрахунок сумарного канцерогенного ризику

Таблиця 5.9

Речовина	Ci, $мг/м^3$	LADD мг/кг-доба	SF	Рівень ризику CR	Оцінка ризику
Бенз(а)пірен	1,81E-08	2,26E-09	3,1	7,01E-09	мінімальний
Формальдегід	1,81E-04	2,26E-05	0,046	1,04E-06	мінімальний
Сумарний ризик				1,0E-06	мінімальний

При розрахунку канцерогенного ризику, пов’язаного із забрудненням атмосферного повітря розрахований ризик буде мінімальним, тобто допустимим для здоров’я населення.

Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об’єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно формули:

$$R_S = CRà \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p)$$

де: R_s– соціальний ризик, чол/рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, який приймається $CR_a = 1x10^{-6}$, безрозмірний; $CR_a = 6{,}8*10^{-8}$;

V_u– уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці; V_u=3362/13362=0,25;

N – чисельність населення району розташування АЗК; N= 256580 чол;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол/рік;

N_p – коефіцієнт, що визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при реконструкції із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшені - відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості. N_p = 17/256580 = 6,63E-05

$$R_s = 6{,}8*10^{-8} * 0{,}25 * 256580/70 * (1-6{,}63E\text{-}05) = 6{,}23*10^{-5}$$

Класифікація рівнів соціального ризику

Таблиця 5.8

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} – 10^{-6}$
Прийнятний	Менш ніж 10^{-6}

Згідно з розрахунком соціальний ризик планованої діяльності оцінюється як умовно прийнятний.

Оцінка ризику планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини:

Об'єкт планованої діяльності буде розміщуватись на території, яка знаходиться поза межами історичних ареалів, зон охорони пам'яток архітектури та зон охорони культурного шару, а також не належить до категорії земель історико-культурного призначення. Вплив на об'єкти культурної спадщини не передбачається.

У разі виявлення на території під час реалізації планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини:

- у відповідності до вимог статті 23 Закону України "Про охорону культурної спадщини" буде укладено з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір;

- у відповідності до вимог статті 19 Закону України "Про охорону археологічної спадщини" необхідно буде інформовано орган охорони культурної спадщини, а також організовано відповідне сприяння у проведенні будь-яких робіт з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено, у відповідності до вимог статті 36 Закону України "Про охорону культурної спадщини", буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше

ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Рекомендації зі зниження ризиків

З метою недопущення аварійних ситуацій проєктом передбачається система технічних і організаційних заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, обмеження масштабів та наслідків аварій.

Попередити розвиток аварійних ситуацій можливо за рахунок підтримки устаткування в справному технічному стані, контролю за терміном огляду і діагностики, навчання персоналу техніки безпеки та протипожежним правилам при проведенні технологічних операцій та підтримки в якісному стані протипожежних засобів, передбачених на території та в будівлях.

5.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів планованої діяльності

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Проведений розрахунок доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час будівництва і експлуатації об'єкта показав, що не доцільно проводити розрахунки розсіювання. Концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря в межах гранично-допустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта обумовлюється викидами під час будівництва і експлуатації самого об’єкта, а також прилеглих до території ПП «ФІРМА «ЮКС» існуючих підприємств і автотранспорту.

5.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Від об’єкту планованої діяльності викиди парникових газів складають 0,8595 т/рік. Тепло- та вологовиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища відсутні. Зворотного зв’язку, тобто залежності діяльності від кліматичних змін, немає.

Несприятливі метеорологічні умови (НМУ) такі, як дощ, сніг, поривчастий вітер після проведення переоснащення газоочистки не призведе до погіршення екологічного рівня безпеки, так як рівень очистки димових газів достатньо високий і значення приземних концентрацій забруднюючих речовин практично не зміниться.

Характеристика заходів щодо регулювання викидів у періоди НМУ

Заходи з охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблені відповідно з керівним документом РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах». Формування несприятливих метеорологічних умов, під час яких спостерігається підвищене забруднення повітря, має місце при піднятих інверсіях в поєднанні з малими швидкостями вітру.

У разі оповіщення служб Держкомгідромет про настання НМУ підприємство зобов'язане вжити заходів щодо регулювання викидів шкідливих речовин.

Регулювання викидів при НМУ проводиться за трьома режимами:

Заходи по першому режиму організаційно-технічного характеру.

Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 15-20%.

Заходи по другому режиму - зменшення викидів за рахунок часткової або повної зупинки виробничого обладнання. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити ще 20% з тим, щоб сумарне зниження від заходів по першим двом режимам досягло 30-40%.

Зменшення викидів по третьому режиму проводиться у випадках, коли після здійснення заходів по режимам 1 і 2 зберігається високий рівень забруднення. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 40-60%.

Зворотного зв’язку, тобто залежності діяльності від кліматичних змін немає.

5.5 Використання певних технологій і речовин

Технології і речовини, які можуть негативно впливати на навколишнє природне середовище при будівництві та експлуатації об'єкту – не використовуються.

При проєктуванні АЗК застосована сучасна технологічна схема заправлення автотранспорту з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Обладнання, відноситься до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку та пройшло державні випробування і допущено до застосування на Україні.

При заправленні автомобілів бензином через паливо-роздавальні колонки буде застосована система – повернення парів з баку автомобіля в видаткові резервуари (рекуперація). Для цього ПРК обладнана спеціальними паливо-роздавальними кранами, що пристосовані до вловлювання парів бензину, що витісняються з бака автомобіля при наповненні його паливом. По коаксіальному рукаву пари поступають до помпи, сполученої з трубопроводом, що з'єднує ПРК з парогазовим середовищем резервуара. Таким чином, викид парів бензину на пункті видачі пального мінімізується. За даними експериментів, проведених зарубіжними експертами, сучасні ПРК, які обладнані системою рекуперації, вловлюють до 90% випарів з баку транспортного засобу.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проєктна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу проєктованого об'єкта.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана згідно з чинним законодавством у сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі робочої зони та житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+». Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Ця програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на довкілля використані чинні на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007.

Зона впливу планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Вихідні дані про стан довкілля використані з кліматичної характеристики району розташування підприємства та фонових концентрацій, наданих відповідними Держустановами. З метою оцінки впливу на довкілля використано дані про стан навколишнього середовища м.Ірпінь взяті з «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Київської області у 2020 році» розробленої Департаментом екології та природних ресурсів Київської ОДА та з «Звіту про СЕО документу державного планування –генерального плану м. Ірпінь Київської області. 2019р.».

Крім того, для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

1. Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно з додатками И та Ж ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на наколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення».

2. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от не-организованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УНЦТЭ, 2000 р.

3. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т. 1, 2, 3 – Донецьк, 2004.

4. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затверджена наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року.

5. Збірник методик розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Гідрометеовидав, 1986.

6. Розрахунок концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони: ОНД-86 Держкомгідромет.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров'я людей в районі розміщення об’єкта проєктування, недопущення активізації на цій території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан навколишнього середовища передбачається комплекс ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних та охоронних заходів.

Проєктом передбачено виконання комплексу заходів для попередження забруднення навколишнього природного середовища.

Для зменшення впливу АЗК на навколишнє середовище проєктом передбачені такі заходи:

Планувальні заходи

Взаємне розташування джерел викидів шкідливих речовин вибране таким чином, що при направленні вітру в сторону житлової забудови, викиди шкідливих речовин не накладаються.

Впорядкування території посадкою газонів. Покриття доріг і технологічних площадок асфальтобетоном.

Заходи по охороні атмосферного повітря

Для забезпечення стандартного рівня екологічної безпеки налив в резервуари і подача нафтопродуктів в паливно-роздавальні колонки закритим способом і автоматизація процесу заправки транспорту.

Постійний контроль за справністю дихальних клапанів при температурі повітря більше 0 ^{0}С один раз за місяць, а при температурі повітря менше 0 ^{0}С два рази за місяць. Взимку дихальні клапани повинні очищатися від льоду.

Для забезпечення підвищеного рівня екологічної безпеки застосування підземних двостінних резервуарів, обладнаних дихальними клапанами, які спрацьовують тільки при досягненні відповідного тиску парів палива в резервуарі.

Рекуперація парів палива при зливі його з автоцистерн в резервуари зберігання.

Рекуперація парів пального при заправленні машин.

Заходи по охороні ґрунту та водних ресурсів

Для запобігання можливих розливів нафтопродуктів при наливі їх в резервуари і проливів при заправці автомобілів та попадання в ґрунт проєктом передбачені наступні заходи:

- виключення скиду в стічні води відходів нафтопродуктів;
- влаштування твердого водонепроникного покриття в місцях, де проводяться операції з нафтопродуктами;
- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- виконання гідроізоляції трубопроводів і резервуарів;
- огородження зон озеленення , що запобігає змиву ґрунту на дорожнє покриття під час проливного дощу;

- негайне прибирання пролитого нафтопродукту, засипання піском місця розливу, зібрання його в контейнер, забезпечення технічного огляду каналізаційної мережі, а також контроль за якістю стічних вод;

- організація регулярного прибирання території.

Для забезпечення підвищеного рівня екологічної безпеки:

- використання підземних двостінних резервуарів з постійним контролем герметичності в між стінному просторі, що запобігає аварійним виливам нафтопродуктів;

- обладнання колонок стоп-пістолетами з запобіжним закриваючим механізмом, який при падіння пістолету на землю, при розриві наповнюваного шлангу або при заповненні пальним в бакові досягне пістолета, автоматично його закриває;

- вертикальне планування площадки, забезпечення відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі ПММ для очистки.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- встановлення вузлів обліку енергоносіїв та води;
- встановлення вузла обліку спожитих нафтопродуктів;

Захисні заходи:

- встановлення локальних очисних споруд;
- вивезення вловлених нафтопродуктів та осаду, що вловляються на утилізацію;
- функціональне зонування території.

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону Ук- раїни «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювані та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;

- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

При експлуатації здійснюються платежі за забруднення навколишнього середовища згідно Податкового кодексу України. Поводження з відходами у складі планованої діяльності організовано в суворій відповідності з чинним законодавством України.

Відповідно до Закону України «Про відходи», прийняті проєктні рішення щодо поводження з відходами не допускають можливості змішування і видалення (захоронення) відходів, що підлягають утилізації (використання) як вторинних ресурсів.

Технічні рішення забезпечують безаварійну роботу обладнання та виключають можливість аварійних ситуацій з екологічними наслідками. Передбачені рішення щодо поводження з відходами відповідають природоохоронному законодавству України, розробка спеціальних заходів не потрібно.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

- надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

- аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада є потенційно небезпечним об'єктом.

Основні небезпечні процеси на АЗК

Основним видом робіт, пов'язаними з небезпечними речовинами, є заправка паливо-мастильними матеріалами пересувних автотранспортних засобів.

Перелік основних небезпечних процесів для АЗК – приймання (зливання палива в резервуари через зливні муфти з автомобільної цистерни), зберігання палива в резервуарах і заправка паливом легкового та вантажного автомобільного транспорту через ПРК.

Найбільшу потенційну небезпеку представляє руйнування (порушення герметичності) автоцистерни з викидом бензину.

У випадку утворення вибухопожежонебезпечної концентрації суміші парів бензину з повітрям і присутності «ініціатора», суміш вибухає. Розміри зони ураження вибуховою хвилею залежать від маси вибухонебезпечної суміші парів бензину, яка, в свою чергу, залежить від маси виливу.

Вибух всередині автоцистерни по величині уражуючих факторів є менш небезпечним, ніж вибух над виливом великої кількості бензину, але можливі наслідки такої аварії можуть носити катастрофічний характер.

Фактори впливу на обладнання з рідким паливом, які можуть призвести до аварії, можуть бути внутрішніми і зовнішніми.

Внутрішні фактори:

- переповнення резервуара (недбалість обслуговуючого персоналу, несправність датчиків);
- вибух суміші парів бензину з повітрям;
- корозія металу обладнання і трубопроводів.

Зовнішні фактори:

- пожежа біля обладнання;
- вибух біля обладнання;
- падіння різних предметів (в т.ч. літаків);
- терористичний акт;
- землетрус.

Характеристика видів небезпеки, що властиві на АЗК. Причини аварій. Заходи щодо запобігання аварій

Наявність великої кількості дизельного палива (ДП) та бензину в резервуарах створює небезпеку виникнення пожежі у випадку витоку палива та наявності джерела спалаху.

При витоку палива в технологічному колодязі створюється небезпека утворення вибухонебезпечних концентрацій паливо-повітряної суміші, що при наявності джерела ініціювання вибуху може викликати вибух і створити умови для подальшого розвитку аварії.

Не виключена ймовірність аварії в резервуарах навіть при наявності справної системи захисту від статичної електрики і при нормальній експлуатації технологічно справного обладнання.

При певних умовах наливання нафтопродуктів в резервуарах (при збільшенні швидкості наливання) заряди статичної електрики накопичуються швидше, ніж відводяться через заземлення, оскільки бензин і ДП відносяться до діелектриків з дуже низькою провідністю електричного струму.

У таких випадках із збільшенням рівня наливу палива в місткості напруга статичної електрики буде збільшуватись і може досягти такого значення, при якому в момент наближення вільної поверхні палива до стінок заливного люку (при наповненні резервуарів понад 90% від його об’єму) внаслідок різниці потенціалів виникає іскровий розряд, що здатен викликати запалення або вибух суміші парів з повітрям і пожежу.

Так як тиск в момент вибуху досягає 1 470 кПа (1,5 МПа), а температура вибуху сягає та коливається в межах 1500-1800ºС, може виникнути розгерметизація посудини. Це в свою чергу обумовить доступ кисню в розгерметизовано посудину, подальший розвиток пожежі та аварії.

Горіння – це складний хімічний процес, основою якого є хімічна реакція окислення, що супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, продуктів горіння – оксидів вуглецю, сірки, азоту.

Швидкість горіння залежить від наявності горючої речовини і окислювача (кисню повітря), певної температури та агрегатного стану речовини.

Пари нафтопродуктів окислюються швидше, рідкі – повільніше. Це пов'язане з концентрацією кисню в парогазовій та рідкій фазах нафтопродуктів. В парогазовій фазі кисню значно більше, ніж біля поверхні рідкої фази та в рідкій фазі.

Швидкість вигоряння бензину в об'ємі складає 20-30 см/год, ДП – 18-20 см/год. Швидкість поширення полум'я на поверхні дзеркала бензину при звичайних умовах 10-15 м/с, у факелі розпиленого форсункою ДП – перевищує 150-160 м/с, швидкість поширення полум'я у вибуховій суміші парів бензину з повітрям досягає 1500-1800 м/с.

При такій швидкості поширення полум'я горіння переходить у вибух з великою руйнівною силою. Тиск у момент вибуху перевищує 1,5 МПа, температура вибуху сягає 1500-1800ºС. Швидкість поширення вибухової хвилі більше, ніж 1500 м/с.

Для АЗК характерні такі види аварій:

- вибух – згоряння попередньо перемішаних газо- або пароповітряних хмар з дозвуковими швидкостями у відкритому просторі або у замкненому об'ємі;

- пожежа – горіння виливів рідких продуктів – дифузійне горіння парів ЛЗР у повітрі над поверхнею рідини.

Основними вражаючими факторами вибухів є:
- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;
- розлітання осколків зруйнованого обладнання;
- падіння конструкцій будівель і споруд, комунікацій;

- утворення при вибуху і/або вихід із пошкоджених апаратів чи комунікацій шкідливих для здоров'я людини та довкілля речовин, що містяться в них і вміст цих речовин у повітрі в кількостях, які перевищують граничнодопустимі концентрації.

Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті.

Основними вражаючими факторами пожеж є:
- теплове випромінювання полум'я;
- висока температура навколишнього середовища;
- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню.

Заходи щодо запобігання аваріям

До основних заходів що до безпечної експлуатації АЗК та запобігання аваріям можна віднести:

- Професійна і протиаварійна підготовка персоналу АЗК.

- Безпека виробничого процесу забезпечується професійним відбором, кваліфікацією, навчанням робочого персоналу. Усі працівники при прийнятті на роботу і в процесі роботи проходять інструктаж з охорони праці і надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, про правила поведінки при виникненні аварій згідно з типовим положенням, затвердженим Держкомітетом по нагляду за охороною праці. До роботи на АЗК допускаються особи, яким виповнилося 18 років, що пройшли необхідну підготовку, та здали іспит на допуск до самостійної роботи. Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, а також перевірку знань з охорони праці та спеціальне навчання (пожежно-технічний мінімум), ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

- Забезпечення експлуатаційно-технічною документацією (ЕТД) В приміщенні будівлі АЗК знаходиться необхідна технічна та облікова ЕТД

- Техобслуговування. Основні заходи, що забезпечують безпечне ведення та дотримання технологічного процесу

Експлуатація АЗК

Експлуатація АЗК та технічне обслуговування технологічного устаткування проводиться відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації і охорони праці на стаціонарних, контейнерних і пересувних автозаправних станціях».

Безпека виробничого процесу забезпечується вибором конструкції обладнання та його розміщення, професійним відбором, кваліфікацією, навчання робочого персоналу підприємства.

Виробничий процес приймання, зберігання та відпускання нафтопродуктів відбувається за безперервною схемою в герметичному обладнанні і при виключенні контакту працюючих з нафтопродуктами.

Передбачено:

- застосування підземних двостінних резервуарів для зберігання палива;

- зливання палива з автоцистерни в резервуар із застосуванням швидкороз'ємних герметичних зливних муфт та сітчастих фільтрів;

- облаштування резервуарів дихальними клапанами та вогневими запобіжниками для запобігання потрапляння в них відкритого вогню або іскор;

- для створення мінімального забруднення навколишнього середовища від шкідливих речовин випаровування нафтопродуктів при зливанні в резервуари передбачена можливість підключення газовирівнювальної системи для перетоку газоповітряної суміші з резервуарів в автоцистерну (деаерація);

- резервуари і металеві трубопроводи мають захисне покриття підсиленого типу;

- забезпечення та дотримання систематичного контролю рівня наливу нафтопродуктів в резервуари;

- видаткові резервуари обладнано системою запобігання перенаповненню;

- резервуари монтуються з забезпеченням ухилу трубопроводів не менше 0,008 в бік резервуарів;

- використання паливо-роздавальних кранів ПРК, які забезпечують автоматичне блокування подачі палива при номінальному заповненні паливного бака транспортного засобу;

- управління колонками здійснюється з будівлі АЗК спеціалізованим електронним контрольно-касовим апаратом;

- на території АЗК не влаштовано підземних приміщень та споруд (тунелів, каналів тощо) з наявністю вільного простору, а також прокладання трубопроводів з паливом під будівлями та зі сторони евакуаційних виходів;

- проведення своєчасної зачистки резервуарів від пірофорних відкладень;

- виключення попадання розлитих нафтопродуктів за межі АЗК;

- контроль стану повітряного середовища на вміст вибухонебезпечних концентрацій парів нафтопродуктів;

- дотримання протипожежного режиму АЗК;

- наявність плакатів на видимих місцях з переліком обов'язків водіїв під час заправки автотранспорту та інструкції про заходи пожежної безпеки;

- місця заправки та зливання нафтопродуктів освітлені в нічний час;

- оснащення АЗК телефоном та гучномовним зв'язком.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об’єкту планованої діяльності з нового будівництва АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада., що проводиться ПП «ФІРМА «ЮКС» труднощів не виявлено.

10. ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ

Згідно з вимогами Закону України від 23.05.2017 № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднено на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів 03.02.2022р. за №2022229376.

З метою інформування громадськості Повідомлення про плановану діяльність було опубліковано у газеті «GreenPost» №76 від 04/02/2022р. (рисунки 10.1-10.4) та всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля», №05 (067) від 04.02.2022р. (рисунки 10.5-10.9).

Починаючи з 214.02.2022р. на офіційному сайті Ірпінської міської ради (рисунки 10.10-10.11) було розміщено Повідомлення про плановану діяльність.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом даного періоду, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Департаменту екології та природних ресурсів Київської ОДА від 02.05.2022р. №528-28.05.1-2022 (рисунок 10.12).



GreenPost

www.greenpost.ua ЛЮТИЙ 04, 2022 | №76 Свідоцтво №23862-13666

РЕЙТИНГ НАЙЗДОРОВІШИХ МІСЦЬ

ДЕ ЖИТИ КОРИСНО ДЛЯ ЗДОРОВ'Я.

стр. 8

GreenNews

ГАЗ ТА АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА СТАНУТЬ «ЗЕЛЕНИМИ» НА ЧАС ПЕРЕХІДНОГО ПЕРІОДУ

стр. 3

GreenNews

СКІЛЬКИ ДЕРЖАВА ВИТРАТИЛА НА БОРОТЬБУ З COVID-19

стр. 4

GreenNews

ТОП-5 НЕЗВИЧАЙНИХ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ

стр.6

GreenNews

РОЗШИРЕННЯ ПРОГРАМИ «ЕНЕРГОДІМ» ЗНАЧНО СКОРОТИТЬ ВИКИДИ CO2

стр. 7

GreenNews

"ПТАХИ-ПАТРІОТИ" У КАРПАТСЬКОМУ ЗАПОВІДНИКУ

стр. 23

GreenPost - інформаційно-аналітичне видання, метою якого є популяризація й розвиток еко-культури, законодавчих та функціональних норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

Рисунок 10.1 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «GreenPost»

ПОВІДОМЛЕННЯ

ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»,
код ЄДРПОУ 22452530

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий фізичної особи – підприємця)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ІНФОРМУЄ ПРО НАМІР ПРОВАДИТИ ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ОЦІНКУ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А

Контактний телефон: (067) 675-35-20

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи — підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планова діяльність за проектом «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада, Київська обл.» передбачає розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу – магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

Технічна альтернатива 1.

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м3.

Технічна альтернатива 2.

Зберігання бензину і дизельного палива пропонується у двох надземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м3.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Територія планованої діяльності, розміщується на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га, цільове призначення – 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Земельна ділянка планованої діяльності вільна від забудови, зелені насадження та елементи інфраструктури на ділянці відсутні.

Територія планованої діяльності межує: з півдня, заходу та півночі – землі Ірпінської міської ради; зі сходу – землі ТОВ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020».

Санітарно-захисна зона для даного об'єкту становить 50 м, та витримується по відношенню до житлово-громадської забудови.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива не розглядається (об'єкт прив'язаний до меж відведеної земельної ділянки).

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив планованої діяльності очікується як позитивний. Район планованої діяльності отримає об'єкт інфраструктури сучасного рівня комфорту, нові робочі місця та додаткові надходження до бюджету.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа забудови будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів –227,10 м2, максимальна висота будівель та споруд – 12,0 м.

Склад та основні характеристика основних будівель і споруд:

Будівля АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів	1 пов., IIIа ступінь вогнестійкості
Навіс над ПРК	металева конструкція
ПРК (паливо-роздавальна колонка) РМП (2 шт.); РМП+СВГ (2шт.)	40 л/хв., клас вибухонебезпечності – 2
АГЗП (підземний резервуар СВГ 9,9 м3), паливо-приймальний вузол СВГ	100 авт/добу, клас вибухонебезпечності – 2
Видаткові резервуари палива	Р1 -50м3, Р2 -50м3, Клас вибухонебезпечності – 2

Технічні характеристики об'єкта:

Пропускна здатність АЗС АГЗП	250 100	од/добу од/добу
Річний об'єм видачі нафтопродуктів: - бензину - дизпаливо - скраплено вуглеводневі гази	 1190 980 1400	 м3/рік м3/рік м3/рік
Паливороздавальні колонки: АЗС: - ПРК РМП (рідкого моторного палива) - ПРК РМП(рідкого моторного палива)+СВГ	 2 2	 шт. шт.
АЗС: резервуари РМП: -підземний двохстінний секційний резервуар V = 50 м³ - підземний двохстінний секційний резервуар V = 50м³ АГЗП: (модуль) з підземним резервуаром СВГ 9,9м³ паливо-приймальний вузол СВГ	 1 1 1	 шт. шт. шт.
Категорія АЗС по потужності	II середня	
Тип АЗС по технологічному рішенню	Тип – Б	
Клас наслідків (відповідальності)	СС3	

Кількість тимчасових автостоянок для легкових автомобілів – 23 шт.

Інженерне забезпечення – електропостачання, водопостачання, водовідведення, транспортне забезпечення - з автомобільної дороги Т1001.

Планована потужність АЗК на добу: 250 заправок нафтопродуктами, 100 заправок СВГ.

Режим роботи в 3-и зміни. Кількість створених робочих місць на об'єкті - 12.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

– по забрудненню атмосферного повітря: отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони.

– по забрудненню поверхневих та підземних водах: забезпечення збору, очищення та відведення дощових та талих вод з метою виключення виникнення забруднення водного середовища та ґрунту; недопущення потрапляння стічних вод в підземні водоносні горизонти; забезпечення ефективної роботи очисних споруд, виконання вимог щодо їх експлуатації;

– по земельним ресурсам: забезпечення використання земельної ділянки за цільовим призначенням, дотримання меж землевідведення;

– по ґрунту: недопущення забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території об'єкту та прилеглій території;

– по утворенню відходів: мінімізація утворення, збір, облік та утилізація згідно чинного законодавства України;

– по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

– дотримання правил пожежної безпеки.

Щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження альтернативи 2 такі ж самі, як для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

– дотримання розміру санітарно-захисної зони, гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, шумового, іонізуючого та радіаційного впливу згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 року №173.

– цільове використання земельної ділянки;

– по загальних санітарних нормах – дотримання санітарних розривів; дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні,

Рисунок 10.2 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «GreenPost»

екологічні, археологічні та інші вищукування виконуватимуться у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів.

Щодо технічної альтернативи 2.

Такі ж самі, що і для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатиметься для наступних компонентів:

– клімат і мікроклімат: формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів не передбачається, вплив відсутній.

– повітряне середовище: робота технологічного устаткування автозаправної станції: резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальні колонки, дизель-генератор, автотранспорт на території. Вплив на атмосферне повітря очікується допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

– водне середовище: скидів стічних вод в водні об'єкти не передбачається, вплив в межах норм.

– геологічне середовище: під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог.

– земельні ресурси: порушення верхнього шару ґрунту під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог. В процесі експлуатації АЗК можливе забруднення ґрунту в результаті проливу нафтопродуктів при здійснені технологічних операцій, а також відходами при будівництві та експлуатації.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт плановану діяльністю передбачається оснащення території контейнерами для побутових відходів, поводження з відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів. Заправку машин передбаче но проводити в спеціально відведених і обладнаних місцях. Передбачена локалізація можливих аварійних розливів при здійснені операцій по зливу рідкого палива з подальшим відведенням в аварійний резервуар. На території АЗС всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу.

Зелені зони огороджені, що виключає змивання ґрунту на дорожнє покриття під час проливних дощів. Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Вплив на земельні ресурси очікується допустимий.

– рослинний та тваринний світ: Вплив на рослинний та тваринний світ очікується в межах нормативних вимог.

– природно-заповідний фонд: вплив не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі розміщення планованої діяльності відсутні. Заповідні та природоохоронні території, пам'ятки історії та культури, захист яких необхідний у зв'язку з проведенням планованої діяльності – відсутні.

– культурна спадщина: в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні пам'ятки архітектури, історії та культури, вплив не передбачається.

– техногенне середовище: вплив на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища під час будівництва та експлуатації АЗК в межах нормативних вимог.

– довкілля, здоров'я та умови проживання населення: вплив прогнозується у межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються. З позитивних впливів – можливість поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, забезпечення населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Щодо технічної альтернативи 2.

Такі ж, як і для технічної альтернативи 1, з урахуванням збільшення обсягу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Прийняті санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівельні й територіальні обмеження згідно діючих нормативних документів.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно пункту 4 частини 3 статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із вимогами статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». До звіту з оцінки впливу на довкілля будуть включені з достатньою деталізацією наступні планові показники:

– опис місця провадження планованої діяльності та цілі планованої діяльності, опис основних характеристик планованої діяльності;

– опис поточного стану довкілля та факторів довкілля;

– оцінка впливу планованої діяльності на атмосферне повітря, поверхневі, підземні води, ґрунти, геологічне середовище, рослинний та тваринний світ, техногенне середовище, соціальне середовище;

– опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів;

– зауваження та пропозиції, які надійдуть в результаті громадських обговорень.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на окремі компоненти довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського

Рисунок 10.3 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «GreenPost»

обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається

Державною інспекцією архітектури та містобудування України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а, E-mail: dep_eco@koda.gov.ua; тел/факс: (044)279-01-58/234-96-15. Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

ПОВІДОМЛЕННЯ

ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МИРГОРОДСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД», код ЄДРПОУ 00382651

(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий фізичної особи – підприємця)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля лановаої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ІНФОРМУЄ ПРО НАМІР ПРОВАДИТИ ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ОЦІНКУ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Україна, 37600, Полтавська обл., місто Миргород, вул. Мінзаводська, будинок 1, e-mail:d.chemeris@ids-borjomi.com, тел.: (067)243-73-31

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Плановаою діяльністю передбачається капітальний ремонт свердловини мінеральної лікувально-столової води №3511 ділянки «Миргородський завод мінеральних вод» Миргородського родовища, яка знаходиться у м. Миргород, Миргородського району, Полтавської області.

Вода яка видобувається свердловиною №3511 у складі загального водозабору підземних вод альб-сеноманського водоносного горизонту, харківського водоносного горизонту та бучацького водоносного горизонту (свердловини 3511, 3510/Д, 3512, 604/1, 604/2, 3578/2-Д, 3578/1, 3578/3,) використовується для розливу на заводі ПрАТ «Миргородський завод мінеральних вод» мінеральних лікувально-столових вод (ТМ «Миргородська»), мінеральних природних столових вод (ТМ «Миргородська Лагідна») та питних вод (ТМ «Аляска», «Аква Лайф»). Свердловини сполучені із заводом розливу підземними водоводами.

Експлуатаційна свердловина для видобування мінеральних лікувально-столових вод №3511 глибиною 700 м пробурена у 1998 році. Діяльність здійснюється на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №2474 від 18 травня 2001 року та Дозволу на спецводокористування №108/ПЛ/49д-21 від 09.07.2021р.

Видобування води свердловиною №3511 припинено. У 2013 році проведено консервування свердловини.

Технічна альтернатива 1.

Капітальний ремонт фільтрової колони свердловини №3511 шляхом монтажу фільтрової колони меншого діаметру в існуючу з більшою площею перфорації.

Технічна альтернатива 2.

Буріння нової свердловини-дублера в межах ділянки планованої діяльності. Бурові роботи супроводжуються роботою спецтехніки, переміщенням земельних мас та впливом на геологічне середовище.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність проводитиметься в межах земельної ділянки площею 7,0247 га з кадастровим номером 5310900000:50:071:0245 в межах міста Миргород, Полтавської області. Цільове призначення ділянки: «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами», форма власності – приватна власність. Миргородське родовище розташоване на території м. Миргород і в його найближчих околицях, в Миргородському районі Полтавської області України.

ПрАТ «Миргородський завод мінеральних вод» має державний акт на право власності на землю площею 7,0247 га, серія ПЛ №035616 від 27.06.2001р., а також сервітут на право користування земельною ділянкою площею 0,1439 га з кадастровим номером 5310900000:50:071:0251 за договором з Миргородською міською радою від 24.06.2021 р., окрім того користується земельною ділянкою площею 1,0025 га з кадастровим номером 5323280200:00:001:0076 на підставі договору оренди землі Миргородської районної державної адміністрації від 15.02.2005 р.

На описаних вище ділянках знаходяться існуючі об'єкти та споруди ПрАТ «Миргородський завод мінеральних вод».

Об'єкт планованої діяльності межує:

– з півночі знаходиться ТОВ "Миргородський сироробний комбінат";

– зі сходу земельні ділянки із цільовим призначенням «02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)»;

– з південної сторони проходить залізнична дорога;

– із заходу земельні ділянки з цільовим призначенням «02.01 Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка)».

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива не розглядається (об'єкт прив'язаний до меж відведеної земельної ділянки площею 7,0247га).

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення

Рисунок 10.4 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в газеті «GreenPost»

Видавець: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО» Адреса: вул. Шахтарська, 5, м. Київ, 04074 sphpro2020@gmail.com Друк: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО»

ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЛЮТИЙ 04, 2022 | №05 (067)

Погоджуються нові правила роботи дніпровських та дністровських водосховищ

У Міндовкіллі підготували відповідні проєкти наказів про затвердження:

- Правил експлуатації водосховищ Дніпровського каскаду;
- Правил експлуатації водосховищ Дністровського комплексного гідровузла.

Наразі вони погоджуються з заінтересованими органами влади. Документи визначають правила узгодження, встановлення та коригування режимів роботи водосховищ у річкових басейнах Дніпра та Дністра.

Вже понад пів століття в Україні узгоджуються режими роботи дніпровських та дністровських водосховищ. Цим питанням з 1967 року опікується Міжвідомча комісія по узгодженню режимів роботи дніпровських та дністровських водосховищ при Держводагентстві. Раніше правила, за якими працює комісія, затверджувалися Держводагентством та мали статус технічного документа. Вони декілька разів переглядалися та несуттєво оновлювалися. Однак зміни в українському законодавстві вимагають осучаснення правил роботи водосховищ.

Нові правила розроблені відповідно до останніх змін у Водному кодексі України та після затвердження стануть головним нормативно-правовим актом для узгодження правил роботи водосховищ у річкових басейнах Дніпра та Дністра.

Це рішення важливе, адже від режимів роботи водосховищ напряму залежить забезпечення водою населення, продовольча та енергетична безпека країни, захист від паводків та повеней.

GEOnews

Чорнобильська зона готова приймати відпрацьоване ядерне паливо

Орієнтовна дата видачі окремого дозволу Держатомрегулювання на введення в експлуатацію об'єкту Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) – 9 березня 2022 р.

Графік випробувань, доопрацювання документів та фінальних робіт затвердили на засіданні штабу щодо введення в експлуатацію ЦСВЯП у Чорнобильській зоні.

В роботі штабу взяли участь представники американської компанії Holtec International, виконувач обов'язків голови Державної інспекції ядерного регулювання України Олег Коріков, директор Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки Ігор Шевченко, керівництво військової частини Національної гвардії України, що братиме об'єкт під охорону, очільник ДП «НАЕК «Енергоатом» Петро Котін.

Учасників засідання ознайомили із ходом проведення комплексних холодних випробувань, що наразі відбуваються на ЦСВЯП, продемонстрували роботу систем фізичного захисту об'єкту, його готовність працювати в умовах гібридної війни, протистояти військовій агресії та можливим диверсіям.

Також на засіданні розглянули та схвалили графік проведення комплексних випробувань, доопрацювання пакету документів для отримання дозвільної документації Держатомрегулювання та усунення зауважень щодо технічної документації для проведення остаточної експертизи і підготовки фінального висновку Регулятора.

GEOnews

Верховна Рада встановила межі п'яти міст

Верховна Рада України ухвалила розроблені Мінрегіоном постанови про зміну і встановлення меж п'яти міст. Рішення дозволить громадам розробити власні стратегії розвитку та генеральні плани. Про це повідомив генеральний директор Директорату з питань розвитку місцевого самоврядування, територіальної організації влади та адміністративно-територіального устрою Міністерства розвитку громад та територій Сергій Шаршов.

«Відсутність чітких меж міст сповільнює їх розвиток. Рішення Парламенту є відправною точкою для ефективного використання містами власного потенціалу і подальшого зростання.

Відтепер вони зможуть створювати стратегії розвитку та генеральні плани. Це допоможе громадам підвищити власний інвестиційний потенціал та залучити більше інструментів для просторового розвитку», — наголосив Сергій Шаршов.

Зауважимо, йдеться про такі міста:

- Бердичів Бердичівського району Житомирської області;
- Виноградів Берегівського району Закарпатської області;
- Вугледар Волноваського району Донецької області;
- Іршава Хустського району Закарпатської області;
- Носівка Ніжинського району Чернігівської області.

Зазначимо, у жовтні минулого року Верховна Рада України ухвалила постанови про зміну і встановлення меж трьох міст України — міста Соснівка на Львівщині, Іллінці на Вінниччині та Попасна на Луганщині.

GEOnews

Щотижнева всеукраїнська газета **"ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ"**
пропонує
розміщення оголошень та повідомлень відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»
Вартість розміщення:
Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - 4 900 грн
Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля - 2400 грн
Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля - 300 грн
Детальну інформацію ви можете отримати:
за тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com

Рисунок 10.5 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля»

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»
код ЄДРПОУ 22452530

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А

Контактний телефон: (067) 675-35-20

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планова діяльність за проєктом «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада, Київська обл.» передбачає розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

Технічна альтернатива 1.

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м³, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м³. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м³.

Технічна альтернатива 2.

Зберігання бензину і дизельного палива пропонується у двох надземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100 м³, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4 м³. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9 м³.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Територія планованої діяльності, розміщується на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га, цільове призначення - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Земельна ділянка планованої діяльності вільна від забудови, зелені насадження та елементи інфраструктури на ділянці відсутні.

Територія планованої діяльності межує: з півдня, заходу та півночі – землі Ірпінської міської ради; зі сходу – землі ТОВ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020».

Санітарно-захисна зона для даного об'єкту становить 50 м, та витримується по відношенню до житлово-громадської забудови.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива не розглядається (об'єкт прив'язаний до меж відведеної земельної ділянки).

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Соціально-економічний вплив планованої діяльності очікується як позитивний. Район планованої діяльності отримає об'єкт інфраструктури сучасного рівня комфорту, нові робочі місця та додаткові надходження до бюджету.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Площа забудови будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів –227,10 м², максимальна висота будівель та споруд – 12,0 м.

Склад та основні характеристика основних будівель і споруд:

Будівля АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів	1 пов., IIIа ступінь вогнестійкості
Навіс над ПРК	металева конструкція
ПРК (паливо-роздавальна колонка) РМП (2 шт.); РМП+СВГ (2шт.)	40 л/хв., клас вибухонебезпечності – 2
АГЗП (підземний резервуар СВГ 9,9 м³), паливо-приймальний вузол СВГ	100 авт/добу, клас вибухонебезпечності – 2
Видаткові резервуари палива	Р1 -50м³, Р2 -50м³, Клас вибухонебезпечності – 2
Сепаратор нафтопродуктів	40 л/сек. клас вибухонебезпечності – 2

Технічні характеристики об'єкта:

Пропускна здатність АЗС АГЗП	250 100	од/добу од/добу
Річний об'єм видачі нафтопродуктів: - бензину - дизпаливо - скраплено вуглеводневі гази	 1190 980 1400	 м³/рік м³/рік м³/рік
Паливороздавальні колонки: АЗС: - ПРК РМП (рідкого моторного палива) - ПРК РМП(рідкого моторного палива)+СВГ	 2 2	 шт шт
АЗС: резервуари РМП: -підземний двохстінний секційний резервуар V = 50 м3 - підземний двохстінний секційний резервуар V = 50м3 АГЗП: (модуль) з підземним резервуаром СВГ 9,9м³ паливо-приймальний вузол СВГ	 1 1 1	 шт шт шт
Категорія АЗС по потужності	II середня	

Рисунок 10.6 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля»

Тип АЗС по технологічному рішенню	Тип – Б	
Клас наслідків (відповідальності)	СС3	

Кількість тимчасових автостоянок для легкових автомобілів – 23 шт.

Інженерне забезпечення – електропостачання, водопостачання, водовідведення, транспортне забезпечення - з автомобільної дороги Т1001.

Планована потужність АЗК на добу: 250 заправок нафтопродуктами, 100 заправок СВГ.

Режим роботи в 3-и зміни. Кількість створених робочих місць на об'єкті - 12.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

- *по забрудненню атмосферного повітря*: отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони.

- *по забрудненню поверхневих та підземних водах:* забезпечення збору, очищення та відведення дощових та талих вод з метою виключення виникнення забруднення водного середовища та грунту; недопущення потрапляння стічних вод в підземні водоносні горизонти; забезпечення ефективної роботи очисних споруд, виконання вимог щодо їх експлуатації;

- *по земельним ресурсам:* забезпечення використання земельної ділянки за цільовим призначенням, дотримання меж землевідведення;

- *по ґрунту:* недопущення забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території об'єкту та прилеглій території;

- *по утворенню відходів:* мінімізація утворення, збір, облік та утилізація згідно чинного законодавства України;

- *по акустичному впливу:* в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

- дотримання правил пожежної безпеки.

Щодо технічної альтернативи2.

Екологічні та інші обмеження альтернативи 2 такі ж самі, як для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

- дотримання розміру санітарно-захисної зони, гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, шумового, іонізуючого та радіаційного впливу згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 року №173.

- цільове використання земельної ділянки;

-по загальних санітарних нормах – дотримання санітарних розривів; дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні, археологічні та інші вишукування використовуватимуться у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів.

Щодо технічної альтернативи 2.

Такі ж самі, що і для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатиметься для наступних компонентів:

- *клімат і мікроклімат*: формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів не передбачається, вплив відсутній.

- *повітряне середовище*: робота технологічного устаткування автозаправної станції: резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальні колонки, дизель-генератор, автотранспорт на території. Вплив на атмосферне повітря очікується допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

- *водне середовище:* скидів стічних вод в водні об'єкти не передбачається, вплив в межах норм.

- *геологічне середовище*: під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог.

- *земельні ресурси:* порушення верхнього шару ґрунту під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог. В процесі експлуатації АЗК можливе забруднення ґрунту в результаті проливу нафтопродуктів при здійснені технологічних операцій, а також відходами при будівництві та експлуатації.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт плановану діяльністю передбачається оснащення території контейнерами для побутових відходів, поводження з відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів. Заправку машин передбачено проводити в спеціально відведених і обладнаних місцях. Передбачена локалізація можливих аварійних розливів при здійснені операцій по зливу рідкого палива з подальшим відведенням в аварійний резервуар. На території АЗС всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу.

Зелені зони огороджені, що виключає змивання ґрунту на дорожнє покриття під час проливних дощів. Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Вплив на земельні ресурси очікується допустимий.

- *рослинний та тваринний світ:* Вплив на рослинний та тваринний світ очікується в межах нормативних вимог.

- *природно-заповідний фонд:* вплив не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в

Рисунок 10.7 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля»

Тип АЗС по технологічному рішенню	Тип – Б	
Клас наслідків (відповідальності)	СС3	

Кількість тимчасових автостоянок для легкових автомобілів – 23 шт.

Інженерне забезпечення – електропостачання, водопостачання, водовідведення, транспортне забезпечення - з автомобільної дороги Т1001.

Планована потужність АЗК на добу: 250 заправок нафтопродуктами, 100 заправок СВГ.

Режим роботи в 3-и зміни. Кількість створених робочих місць на об'єкті - 12.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

- *по забрудненню атмосферного повітря*: отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі нормативної санітарно-захисної зони.

- *по забрудненню поверхневих та підземних водах:* забезпечення збору, очищення та відведення дощових та талих вод з метою виключення виникнення забруднення водного середовища та грунту; недопущення потрапляння стічних вод в підземні водоносні горизонти; забезпечення ефективної роботи очисних споруд, виконання вимог щодо їх експлуатації;

- *по земельним ресурсам:* забезпечення використання земельної ділянки за цільовим призначенням, дотримання меж землевідведення;

- *по ґрунту:* недопущення забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території об'єкту та прилеглій території;

- *по утворенню відходів:* мінімізація утворення, збір, облік та утилізація згідно чинного законодавства України;

- *по акустичному впливу:* в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

- дотримання правил пожежної безпеки.

Щодо технічної альтернативи2.

Екологічні та інші обмеження альтернативи 2 такі ж самі, як для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

- дотримання розміру санітарно-захисної зони, гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, шумового, іонізуючого та радіаційного впливу згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 року №173.

- цільове використання земельної ділянки;

-по загальних санітарних нормах – дотримання санітарних розривів; дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні, археологічні та інші вишукування виконуватимуться у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів.

Щодо технічної альтернативи 2.

Такі ж самі, що і для технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи 2.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатиметься для наступних компонентів:

- *клімат і мікроклімат*: формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів не передбачається, вплив відсутній.

- *повітряне середовище*: робота технологічного устаткування автозаправної станції: резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальні колонки, дизель-генератор, автотранспорт на території. Вплив на атмосферне повітря очікується допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

- *водне середовище:* скидів стічних вод в водні об'єкти не передбачається, вплив в межах норм.

- *геологічне середовище*: під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог.

- *земельні ресурси:* порушення верхнього шару ґрунту під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог. В процесі експлуатації АЗК можливе забруднення ґрунту в результаті проливу нафтопродуктів при здійснені технологічних операцій, а також відходами при будівництві та експлуатації.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт планованою діяльністю передбачається оснащення території контейнерами для побутових відходів, поводження з відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів. Заправку машин передбачено проводити в спеціально відведених і обладнаних місцях. Передбачена локалізація можливих аварійних розливів при здійснені операцій по зливу рідкого палива з подальшим відведенням в аварійний резервуар. На території АЗС всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу.

Зелені зони огороджені, що виключає змивання ґрунту на дорожнє покриття під час проливних дощів. Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей. Вплив на земельні ресурси очікується допустимий.

- *рослинний та тваринний світ:* Вплив на рослинний та тваринний світ очікується в межах нормативних вимог.

- *природно-заповідний фонд:* вплив не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в

Рисунок 10.8 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля»

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації. Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а. Тел/факс: (044)279-01-58, (044)234-96-15.

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

Відпрацьовано процедуру транспортування ядерного палива

В рамках комплексних холодних випробувань на майданчику Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП) на місце зберігання встановили контейнер з габаритними імітаторами відпрацьованого ядерного палива. Таким чином відпрацювали процедуру транспортування контейнера на майданчик, його перевантаження та встановлення на зберігання. Випробування відбулися за присутності фахівців Державної інспекції ядерного регулювання України. Холодні випробування (без палива) розпочалися на ЦСВЯП 26 січня 2022 року і триватимуть до 4 лютого. Вони відбуваються відповідно до «Робочої програми комплексних «холодних» випробувань (без ВЯП) на майданчику Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива з використанням основного технологічного обладнання Holtec International, технологічних систем та обладнання ЦСВЯП, ПМ-В.0.46.196-21», погодженої Держатомрегулювання.

GEOnews

Китай контролюватиме загрозу зсуву та землетрусу через свій супутник

26 січня уряд Китаю успішно вивів на задану навколоземну орбіту супутник L-SAR 01A для ефективного моніторингу геологічного середовища, зсувів та землетрусів. Про це повідомляє GreenPost.

У Китайському національному космічному управлінні зазначили, що L-SAR 01 є супутниковою групою, що складається з двох супутників L-SAR 01A та L-SAR 01B, які призначені для роботи на сонячно-синхронній орбіті висотою близько 600 км.

За заявою відомства, цей супутниковий проєкт, що характеризується широким охопленням і високими просторовими можливостями, допоможе знизити залежність Китаю від даних, що надаються зарубіжними країнами у таких галузях, як геологія, моніторинг сейсмічних катастроф і реагування на надзвичайні ситуації.

Запуск супутника L-SAR 01B заплановано на кінець лютого цього року.

Любов Скиба, за матеріалами іноземних видань

Швеція підписала перший у світі контракт на виробництво «рожевого» водню

Виробник промислових газів Linde (Швеція) придбає неназвану кількість "рожевого" водню, виробленого на атомній електростанції "Оскарсхамн", яка належить німецькій Uniper та фінській Fortum.

Шведська атомна електростанція буде продавати «рожевий» водень газовому гіганту Linde у рамках першої в історії комерційної угоди щодо закупівлі водню, що має ядерне походження.

«Спочатку йдеться про відносно невеликі обсяги, - сказав виконавчий директор OKG Йохан Лундберг. — Але ми маємо досвід, а також завод та інфраструктуру, і я бачу дуже хороший потенціал для розширення цього бізнесу. Потреба водню буде поступово збільшуватися, і ми отримали потужну підтримку від наших власників Uniper і Fortum у розвитку цієї можливості для бізнесу».

Точний розмір угоди та її вартість не розголошуються.

Віра Жулебіна, за матеріалами іноземних видань

Рисунок 10.9 Публікація Повідомлення про плановану діяльність в всеукраїнській щотижневій газеті «Про вплив на довкілля»

ІРПІНСЬКА МІСЬКА РАДА
БУЧАНСЬКИЙ РАЙОН
КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

вул. Шевченка, 2-а, м. Ірпінь, Київська область, 08205, тел.: 045-97-61-407, факс: 045-97-61-150,
http://www.imr.gov.ua/, e-mail: irpin_mvk@ukr.net, код згідно з ЄДРПОУ 05408846

від 14.02.2022 р. №01-24/478 на №№ 02/02/22/2 від 02.02.2022 р.

Директору
«ПП ФІРМА ЮКС»
Андрію КАБ'ЮКУ

Виконавчий комітет Ірпінської міської ради у відповідь на Ваше звернення від 02.02.2022 року № 02/02/22/2 повідомляє, що повідомлення про планову діяльність «ПП ФІРМА ЮКС» було розміщено на офіційному сайті Ірпінської міської ради за посиланням, яке додається.

Посилання: https://www.imr.gov.ua/attachments/article/434/Повідомлення_.docx

Керуючий справами **Дмитро НЕГРЕША**

Людмила Андросенко, (045 97) 67-407

Рис. 10.10 Лист про підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на сайті Ірпінської міської ради

Рис. 10.11. Підтвердження розміщення Повідомлення про плановану діяльність на сайті Ірпінської міської ради

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

від _____ р. № _____ **На №_____від _____20__р.**

ПП «Фірма «ЮКС»
вул. Космонавта, буд. 10-А,м. Одеса,
Одеська обл., 65101

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) повідомляє, що з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля за проектом «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирі. АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада. Київська область» (реєстраційний номер справи 2022229376 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) протягом терміну, визначеного частиною 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (20 робочих днів), зауваження і пропозиції від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Департаменту не надходили.

Заступник директора департаменту –
начальник управління **Андрій АНДРУЩЕНКО**

Ткаченко, 279-01-58

UB
Київська обласна державна адміністрація
№528-28.05.1-2022 від 02.05.2022
КЕП: АНДРУЩЕНКО А. В. 02.05.2022 12:07
2B6C7DF9A3891DA1040000004501AF0052CB2D03

Рис. 10.12 Лист Департаменту екології та природних ресурсів Київської ОДА

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

З метою одержання фактичних даних впливу проєктованого об'єкта на навколишнє середовище передбачається ведення екологічного моніторингу (спостережень).

Екологічний моніторинг містить у собі моніторинг атмосферного повітря, земель й водних ресурсів.

Моніторинг забруднення атмосферного повітря

Відповідно до вимог статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» підприємство буде здійснюватися контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік.

Контроль за станом забруднення атмосферного повітря проводиться в контрольних точках на межі СЗЗ шляхом визначення максимально-разових концентрацій шкідливих речовин.

Завданням контролю за викидами є :

1) контроль вмісту шкідливих речовин у викидах АЗК;

2) контроль за рівнем забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ АЗК;

3) подання звітності по охороні атмосферного повітря по формі 2ТП(повітря) річна.

Моніторинг за станом водного середовища

Контроль стічних вод на вміст забруднюючих речовин проводиться один раз на рік і включає в себе:

- відбір проб води на вміст забруднюючих речовин, які контролюються;
- лабораторні дослідження;
- оцінка результатів лабораторних досліджень.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу в контрольних точках на межі СЗЗ АЗК.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Дослідження рівня фізичного забруднення проводяться один раз на рік.

Моніторинг за станом ґрунтів

Метою моніторингу ґрунтів є виявлення зміни стану ґрунтів та прогнозування подальшого збереження їх ресурсного потенціалу.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин, які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Відбір проб та дослідження рівня забруднення ґрунтів проводяться один раз на рік.

Контроль у сфері поводження з відходами

Для контролю впливу на довкілля зумовленого здійснення операцій у сфері поводження з відходами передбачено здійснювати контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів.

Поводження з відходами, з дотриманням санітарно-екологічних правил їх зберігання, збору та утилізації, дозволить мінімізувати негативний вплив на функціонування навколишнього середовища і комфортність проживання населення.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планова діяльність за проєктом «нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада» передбачає розміщення будівель та споруд для сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом.

Загальна площа забудови – 433,34 м^2, будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів –227,10 м^2, максимальна висота будівель та споруд – 12,0 м.

Планована потужність АЗК на добу: 250 заправок нафтопродуктами, 100 заправок скрапленим вуглеводним газом (СВГ).

Кількість тимчасових автостоянок для легкових автомобілів – 23 шт.

В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

Зберігання бензину і дизельного палива передбачено у двох підземних двохстінних металевих резервуарах загальним об'ємом 100м^3, в т.ч. секція пролитих нафтопродуктів 4м3. Зберігання СВГ передбачається у підземному резервуарі 9,9м^3.

Режим роботи в 3-и зміни. Кількість створених робочих місць на об'єкті - 13.

Територія планованої діяльності, розміщується на західній околиці міста Ірпінь, на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032, площею 1га. Цільове призначення земельної ділянки - 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства і знаходиться у користуванні ПП «ФІРМА «ЮКС»» згідно договору купівлі-продажу.

Земельна ділянка планованої діяльності межує:

з південного заходу і заходу – траса Т1001,

з південного сходу – вул. Західна,

з півдня – перетин траси Т1001 і вул.Західна

з північного заходу і півночі – прибережна захисна смуга річки Буча (найменша відстань від джерел викиду об'єкта планованої діяльності до русла річки Буча - 114м),

з північного сходу і сходу – земельна ділянка вільна від забудови з цільовим призначенням - 03.10 Для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов'язаної з отриманням прибутку) для будівництва та обслуговування будівель ринкової інфраструктури (адміністративних будинків, офісних приміщень та інших будівель громадської забудови, які використовуються для здійснення підприємницької та іншої діяльності, пов'язаної з отриманням прибутку) .

Найближчим об'єктом рекреаційного значення є Ірпінський ліс, найменша відстань до нього від межі проммайданчика планованої діяльності складає 113м.

Відстань до найближчого поверхневого водного об’єкту, це річка Буча, від джерел викидів планованої діяльності складає 101 м і більше, межа території майбутнього комплексу АЗК знаходиться за 89 метрів від річки Буча.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат і мікроклімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив. Серед факторів впливу на довкілля розглядалися просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

Вплив на клімат та мікроклімат

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов’язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності, - відсутні.

Вплив на атмосферне повітря допустимий:

Основними джерелами впливу на повітряне середовище є: робота технологічного устаткування автозаправної станції: резервуари для зберігання палива, паливо-роздавальні колонки, дизель-генератор, автотранспорт на території.

Нормативна санітарно-захисна зона розміром 50м витримується. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані понад 100 м від джерел забруднення планованої АЗК в південно-східному.

Забруднюючі речовини, що виділяються від джерел: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту діоксид, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, формальдегід, метан, азоту (І) оксид, діоксид вуглецю. Очікувані максимальні концентрації цих забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не перевищують нормативних значень.

Розрахунок розсіювання речовин в атмосферне повітря не проводився оскільки його проведення не доцільне, що видно з проведених розрахунків доцільності проведення розрахунку розсіювання.

Вплив на атмосферне повітря допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць.

Вплив на водне середовище відсутній:

На території ділянки відсутні водні об’єкти. На підземні води об’єкт не впливає.

Поверхневий стік збирається закритою системою дощової каналізації і доправляються на очищення на власні локальні очисні споруди. Після належного очищення стоки збираються в акумулюючи ємності з подальшим використання для поливу території.

Експлуатація об'єкту не зробить негативного впливу на водне середовище, тому що відсутні скидання забруднюючих речовин на рельєф і у водойми.

Вплив на земельні ресурси допустимий:

В процесі експлуатації АЗК можливе забруднення ґрунту в результаті проливу нафтопродуктів при здійснені технологічних операцій, а також відходами при будівництві та експлуатації.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт планованою діяльністю передбачається оснащення території контейнерами для побутових відходів. Поводження з відходами здійснюється згідно вимог нормативних документів.

Заправку машин передбачено проводити в спеціально відведених і обладнаних місцях.

Також передбачена локалізація можливих аварійних розливів при здійснені операцій по зливу рідкого палива з подальшим відведенням в аварійний резервуар.

На території АЗК всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу.

Зелені зони огороджені, що виключає змивання ґрунту на дорожнє покриття під час проливних дощів.

Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей.

Вплив на соціальне середовище допустимий:

Аналіз технологій, які плануються до застосування, показує, що негативний вплив на навколишнє природне середовище при реалізації планованої діяльності буде незначним.

Отже, негативного впливу від планованої діяльності на стан соціальних умов і погіршення умов життєдіяльності не передбачається.

Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються.

З позитивних впливів – можливість поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, забезпечення населення роботою, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Вплив діяльності, що проєктується, на соціальне середовище оцінюється як допустимий.

Вплив на техногенне середовище відсутній:

Щодо впливу планової діяльності на об’єкти техногенного середовища, то організація рельєфу і споруд об’єкту планованої діяльності, не впливає на елементи техногенного середовища.

На ділянці будівництва АЗК відсутні промислові, житлово-громадські об’єкти, пам'ятники архітектури, історії та культури, наземні та підземні споруди. Наявність археологічних об’єктів та культурних шарів на ділянці не зафіксована.

Експлуатація об'єкту не створить техногенного навантаження на навколишнє середовище.

Вплив на флору та фауну допустимий:

Земельна ділянка під планований АЗК знаходиться на західній околиці міста Ірпінь і має відповідне цільове призначення - для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства.

Певний склад представників флори і фауни, характерний для міських умов, в районі сформований. Будівництво АЗК не змінить ареал їх існування і не спричинить погіршення умов їх існування.

Внаслідок експлуатації об'єкту суттєвого впливу на рослинний та тваринний світ не відбуватиметься. Благоустроєм території ділянки передбачається озеленення ділянок, вільних від забудови та покриттів.

Вплив акустичного забруднення допустимий:

Для оцінки впливу шуму, були проведені розрахунки рівня шуму від роботи обладнання. На основі виконаних розрахунків і аналізу отриманих даних встановлено, що рівні шуму нижче допустимих санітарних норм і не потребують особливих заходів по шумозахисту.

Розрахунок очікуваного рівня звукового тиску на межі санітарно захисної зони (R-50м) не перевищуватиме допустимих значень.

При дотриманні технологічних умов експлуатації АСК, інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених в цьому Звіті захисних рішень, оцінюється як допустимий.

Соціальні наслідки планованої діяльності мають виражений позитивний характер. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів – найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації.

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту планованої діяльності, запроєктовано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Наводиться перелік і стисла характеристика рішень планованої діяльності, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи - збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів, повторне їх використання та ін.;
- захисні заходи - влаштування захисних споруд (дренажі, екрани, завіси та ін.), включаючи технологічні заходи (використання екологічно чистих, очищення, екологічно безпечне поводження з відходами та ін.), планувальні заходи (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон, озеленення та ін.), усунення наднормативних впливів;
- компенсаційні заходи (при необхідності) - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків;
- охоронні заходи - моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

Технічні рішення планованої діяльності забезпечать безаварійну роботу АЗК, унеможливлять аварії з екологічними наслідками, забезпечать нормативний стан навколишнього середовища та екологічну безпеку.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, будуть негайно вжиті заходи, щодо усунення відповідних порушень. Здійснено компенсацію за шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в установленому порядку, у повному обсязі.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. ВР України Закон «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII.
2. КМУ Постанова «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 989.
3. КМУ Постанова «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінки впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 1010.
4. КМУ Постанова «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля. Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 1026.
5. КМУ Постанова «Перелік видів діяльності та об’єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку» від 28.08.2013 № 808 (із змінами 2015р.).
6. КМУ Постанова Положення про державну систему моніторингу довкілля від 30.03.1998 № 391 (із змінами).
7. ВР України Кодекс Про надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР (із змінами).
8. ВР України Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213 /95-ВР (із змінами).
9. ВР України Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III (із змінами).
10. ВР України Закон Про охорону навколишнього природного середовища від 25.06.1991 № 1264-XII (із змінами).
11. ВР України Закон Про природно-заповідний фонд України від 16.06.1992 № 2456-XII (із змінами).
12. ВР України Закон Про охорону атмосферного повітря від 16.10.1992 №2707-XII (із змінами).
13. ВР України Закон Про відходи від 05.03.1998 № 187/98-ВР (із змінами).
14. ВР України Закон Про рослинний світ від 09.04.1999 № 591-XIV (із змінами).
15. ВР України Закон Про тваринний світ від 13.12.2001 № 2894-III (із змінами).
16. ВР України Закон Про охорону земель від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами).
17. МОЗ України Наказ Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів N 173 від 19.06.96 (із змінами).
18. Мінрегіон України Наказ ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях від 10.07.2013 № 306
19. Держстандарт України Наказ Класифікатор відходів: ДК 005-96 від 29.02.1996 № 89 (із змінами).
20. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія.
21. Справочник по климату СССР (Л., Гидрометеоиздат, 1967, вып. 10, Украинская ССР, ч. 3, ветер, 1967).
22. Розділ «ПЗ» робочого проєкту «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада, Київська обл.».
23. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04 серпня 1986 р.
24. Дополнений к методическим указаниям по количественному определению промышленных выбросов в атмосферу на предприятиях отрясли. Київ, 1990 р.
25. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УкрНЦТЕ, Донецьк, 2010 р.
26. Методике расчета вредных веществ от автомобильных двигателей внутреннего сгорания, РД 238 УРСР 84001-106-89.
27. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, Донецьк - 1994 р.

28. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том 1, Донецьк-2004р

29. Гранично-допустимі концентрації (ГДК) і орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин атмосферного повітря населених місць» Мінекобезпеки України, Київ, 1998р

30. «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Київській області у 2020 році».

31. «Звіт про СЕО документу державного планування –генерального плану м. Ірпінь Київської області. 2019р.».

Загальні відомості про розробника Звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець №1
Головний інженер
Диплом №004334
Спеціальність: «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів.»
Свідоцтво №80/21 « Здійснення оцінки впливу на довкілля»
Морозова О. Ю.

О. Морозова
підпис

Додатки

Додаток 1

УКРАЇНА UKRAINE

ДОГОВІР
купівлі-продажу земельної ділянки

Місто Ірпінь, Київської області, двадцятого вересня дві тисячі двадцять першого року.

Ми, що нижче підписалися:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» (код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 43975615), місцезнаходження: Україна, 08200, Київська обл., місто Ірпінь(з), вул. Донецька, будинок 2А, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 17.11.2020, 1003571020000006934, відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 20 вересня 2021 року, Статут товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» в новій редакції затверджено Протоколом загальних зборів учасників Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» № 20/07/2021 від 20 липня 2021 року, в подальшому іменується «**Продавець**», в особі **директора Мирончука Антона Анатолійовича**, який зареєстрований за адресою: Київська область, місто Ірпінь, вулиця Пушкінська, будинок 62 Б, квартира 18, та діє на підставі Статуту Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» в новій редакції, Протоколу № 20/07/2021 року зборів учасників Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» від 20 липня 2021, Протоколу № 20/09-2021 загальних зборів учасників товариства з обмеженою відповідальністю « ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» від 20 вересня 2021 року, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС» (код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 22452530), місцезнаходження: Україна, 65031, Одеська обл., місто Одеса, вулиця Грушевського, будинок 39, корпус Е, дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 23.04.2003, 14.12.2005, 15561200000015556 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 20 вересня 2021 року, Статут приватного підприємства «ФІРМА «ЮКС» в новій редакції затверджено рішенням власника (засновника) приватного підприємства «ФІРМА «ЮКС» № 01-07/21 від 27 липня 2021 року), в подальшому іменується «**Покупець**», в особі представника **Зінька Віталія Анатолійовича**, який зареєстрований за адресою: місто Київ, вулиця Бойчука Михайла, будинок 18-а, квартира 33, та діє на підставі довіреності посвідченої 26 липня 2021 року Глущенко І.В., приватним нотаріусом Івано-Франківського міського нотаріального округу, зареєстрованою в реєстрі за номером 878, з другої сторони,

попередньо ознайомлені з вимогами цивільного законодавства щодо недійсності правочинів, перебуваючи при здоровому розумі, ясній пам'яті та діючи добровільно, розуміючи значення своїх дій та правові наслідки укладеного договору, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. ПРОДАВЕЦЬ передає, а ПОКУПЕЦЬ приймає у власність земельну ділянку загальною площею 1,00 га з цільовим призначенням: «12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства», що розташована за адресою: Київська область, Ірпінська міська рада, кадастровий номер земельної ділянки 3210900000:04:001:3032 (надалі – Об'єкт продажу чи земельна ділянка).

Опис меж земельної ділянки:

Від А до Б землі Ірпінської міської ради (проїзд);

Від Б до В землі Ірпінської міської ради (проїзд);

Від В до Г землі Ірпінської міської ради;

Від Г до А ТОВ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020».

Відповідно до Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку № НВ-3223855492021, сформованого станом на 16 вересня 2021 р., склад угідь земельної ділянки: всього земель – 1 га, у тому числі за земельними угіддями: сіножаті – 1 га.

1.2. Земельна ділянка належить ПРОДАВЦЮ на праві приватної власності, що підтверджується Витягом з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, індексний номер 270379042, виданим Киришук М.М. державним реєстратором Виконавчого комітету Ірпінської міської ради 13 серпня 2021 року. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2432661432109.

1.3. Вартість земельної ділянки становить 150 800,00 грн. (сто п'ятдесят тисяч вісімсот гривень 00 копійок) відповідно до довідки Продавця про балансову вартість земельної ділянки від 17 вересня 2021 року.

1.4. Покупець особисто оглянув Об'єкт продажу до підписання цього Договору. Недоліків чи дефектів, які перешкоджали б його використанню за призначенням, на момент огляду Об'єкту продажу Покупцем не виявлено.

1.5. Продавець гарантує, що:

-до укладення цього Договору Об'єкт продажу іншим особам не відчужений, в користуванні чи в управлінні у будь-яких третіх осіб не перебуває;

- Об'єкт продажу в податковій заставі не перебуває, що підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, виданою Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області, 20 вересня 2021 року. Об'єкт продажу під забороною (арештом) не перебуває та не переданий в іпотеку. Факт відсутності заборони відчуження, арешту та іпотеки Об'єкта продажу підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, Державного реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо

НРК 844978 UA

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

об'єкта нерухомого майна, виданою Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області. Обтяження стосовно Продавця відсутні, що підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта, виданою Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області, 20 вересня 2021 року.

-Об'єкт продажу як внесок до статутного капіталу юридичних осіб не переданий;

- обтяжень, а також будь-яких прав у третіх осіб щодо Об'єкта продажу немає;

- не застережених недоліків, які значно знижують цінність або можливість використання за цільовим призначенням, зазначений в цьому договорі Об'єкт продажу не має;

- від Покупця не приховано обставин, які мають істотне значення;

- обтяжень, а також будь-яких прав у третіх осіб щодо Об'єкту продажу немає, щодо Об'єкту продажу відсутні будь-які судові спори;

- Продавцем отримано згоду вищого органу управління на відчуження Об'єкта продажу;

- земельна ділянка не виділялась як земельна частка (пай) та не є паєм;

- Продавцем змінено цільове призначення земельної ділянки в порядку та у спосіб визначений законодавством;

- відповідно до Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку № № НВ-3223855492021, сформованого станом на 16 вересня 2021 року, на земельну ділянку, що є предметом цього Договору зареєстровані наступні обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру:

1. Вид обмеження у використанні земельної ділянки: *Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи;*

Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження - *0.2194 гектарів;*

Строк дії обмеження: *безстроково*

2. Вид обмеження у використанні земельної ділянки: *Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи;*

Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження - *0.2151 гектарів;*

Строк дії обмеження: *безстроково*

Якщо повідомлена інформація не відповідає дійсності, Покупець має право вимагати зниження ціни або розірвання Договору купівлі-продажу, якщо він не знав і не міг знати про права третіх осіб на Об'єкт продажу.

Якщо третя особа на підставах, що виникли до продажу Об'єкту продажу, пред'явить до Покупця позов про витребування Об'єкта продажу, Покупець повинен повідомити про це Продавця та подати клопотання про залучення його до участі у справі, Продавець повинен вступити у справу на стороні Покупця.

2. ЦІНА ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Продаж зазначеного Об'єкта продажу вчиняється за ціною **150 800,00 грн. (сто п'ятдесят тисяч вісімсот гривень 00 копійок), без ПДВ**.

2.2. Покупець зобов'язаний сплатити суму, вказану в п. 2.1. цього Договору, протягом 2 (двох) робочих днів з моменту нотаріального посвідчення цього Договору в безготівковому порядку, шляхом банківського переказу суми, вказаної в п. 2.1. цього Договору, на поточний рахунок Продавця, зазначений в його реквізитах в цьому Договорі, що не є перешкодою для державної реєстрації права власності на Об'єкт продажу за Покупцем в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно в день нотаріального посвідчення цього Договору.

2.3. Всі витрати, пов'язані з нотаріальним посвідченням цього Договору, Сторони несуть порівну. Ці витрати не включаються в суму, вказану в п. 2.1. цього Договору.

3. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

3.1. Цей Договір вступає в силу з дати його підписання та нотаріального посвідчення.

4. ПЕРЕДАЧА МАЙНА

4.1. Продавець зобов'язаний в день укладення та нотаріального посвідчення цього Договору передати вказаний у п. 1.1. цього Договору Об'єкт продажу за Актом приймання – передачі. Акт приймання – передачі Об'єкта продажу підписується Сторонами.

4.2. Обов'язок Продавця передати Об'єкт продажу Покупцеві вважається виконаним у момент передачі його Покупцеві (його уповноваженому представнику) та підписання уповноваженими представниками сторін Акта приймання - передачі.

4.3. До моменту фактичної передачі Об'єкта продажу Продавець несе відповідальність за збереження стану Об'єкта продажу. Продавець зобов'язується не погіршувати стан Об'єкта продажу. У разі невиконання цього обов'язку, Продавець зобов'язується відшкодувати завдану шкоду.

5. ВИНИКНЕННЯ ПРАВА ВЛАСНОСТІ

5.1. Право власності на придбаний Об'єкт продажу у Покупця виникає з моменту нотаріального посвідчення цього Договору та державної реєстрації цього права у встановленому законом порядку в день укладення та нотаріального посвідчення цього Договору.

5.2. Ризик погіршення Об'єкта продажу переходить до Покупця з моменту передачі йому Об'єкта продажу.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1. Продавець зобов'язаний:

6.1.1. Передати Покупцю в його власність Об'єкт продажу, що є предметом цього Договору.

6.1.2. Підписати Акт приймання - передачі, а також надати Покупцю всі наявні документи, що стосуються Об'єкта продажу.

УКРАЇНА UKRAINE

6.2. Покупець зобов'язаний:

6.2.1. Сплатити ціну за Об'єкт продажу, вказану в п.2.1. цього Договору в повному обсязі.

6.2.2. Прийняти Об'єкт продажу на умовах, передбачених цим Договором.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. За невиконання або неналежне виконання Сторонами своїх зобов'язань, вони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством та цим Договором.

7.2. У разі невиконання або неналежного виконання Покупцем обов'язків по сплаті коштів, вказаних в п. 2.1. цього Договору, у строк визначений п. 2.2. цього Договору, останній зобов'язаний сплатити Продавцю пеню в розмірі облікової ставки Національного Банку України, що діяла у період невиконання зобов'язань, від простроченої суми, за кожен день такого невиконання.

7.3. За невиконання чи неналежне виконання Продавцем обов'язку по передачі Об'єкта продажу, визначеного в п. 4.1. цього Договору, останній зобов'язаний сплатити Покупцю штраф в розмірі 100% (сто відсотків) від загальної суми Договору (визначеної в п. 2.1 цього Договору) протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту надсилання письмової вимоги Покупця.

При цьому Сторони домовились, що необхідним та достатнім доказом надсилання письмового повідомлення (вимоги) Продавцю Покупцем у випадку, передбаченому абз.1 п. 7.3. цього Договору, є поштова квитанція (касовий/фінансовий/фіскальний чек) про прийняття від Покупця відділенням зв'язку поштового відправлення рекомендованим листом на адресу Продавця, вказану в цьому Договорі в розділі «Реквізити Сторін» або наданою Продавцем у випадку зміни його місцезнаходження.

7.4. У випадку виявлення неправдивості та/або недостовірності гарантій, наданих Продавцем та визначених в п. 1.5. цього Договору та/або настання інших обставин, що стало підставою для визнання недійсними та/або скасування рішень органів державної влади чи місцевого самоврядування щодо первинного відведення земельної ділянки та/або щодо розробки та/або затвердження детального плану території на територію розташування земельної ділянки та/або щодо зміни первинного цільового призначення земельної ділянки на цільове призначення, визначене цим Договором та/або визнання недійсними чи скасування містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки та/або для оспорювання будь-якими особами чи органами цього Договору, визнання його недійсним та/або неукладеним та/або розірваним в судовому порядку та/або втрати права власності Покупця на земельну ділянку (в тому числі шляхом скасування в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно запису про право власності Покупця на земельну ділянку) з підстав, що існували до укладення цього Договору, Продавець повертає Покупцю всі кошти, отримані від Покупця за цим Договором, та сплачує Покупцю штраф у розмірі, що буде еквівалентним 700 000,00 (семистам тисячам) доларів США за курсом НБУ на дату оплати.

Вказане в абзаці першому цього пункту Договору повернення коштів Продавцем та сплата ним штрафу здійснюється не пізніше 10 календарних днів з моменту надсилання письмової вимоги Покупця на адресу Продавця, вказану в цьому Договорі в розділі «Реквізити Сторін» або наданою Продавцем у випадку зміни його місцезнаходження.

7.5. В усьому іншому, що не передбачено цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України. Сплата штрафних санкцій за цим Договором не звільняє жодну із сторін від обов'язку виконати умови цього Договору.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Всі спори, що випливають з цього Договору або пов'язані з ним, підлягають розгляду в судовому порядку, передбаченому чинним законодавством України, якщо попередньо не досягнуто згоди шляхом переговорів.

9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Сторони підтверджують, що:

- укладення Договору відповідає їх інтересам;
- волевиявлення є вільним, усвідомленим і відповідає їх внутрішній волі;
- умови Договору зрозумілі і відповідають реальній домовленості сторін;
- Договір не приховує іншого правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому.

9.2. Зі змістом ст.ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235 Цивільного кодексу України сторони ознайомлені.

9.3. Сторони свідчать, що у тексті цього Договору зафіксовано усі істотні умови, що стосуються купівлі-продажу Об'єкта продажу. Будь-які попередні домовленості, які мали місце до укладення цього Договору і не відображені у його тексті, не мають правового значення.

9.4. Правові наслідки приховування реальної вартості Об'єкта продажу, зміст ст.ст. 182, 377, 655, 657, 659, 660 Цивільного кодексу України, ст. 120 Земельного кодексу України сторонам роз'яснено.

9.5. Продавець та Покупець за цим Договором мають статус платників податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

9.6. Сторони домовились про те, що укладення та нотаріальне посвідчення цього Договору відбувається за місцезнаходженням Покупця.

9.7. Цей Договір складений в трьох примірниках, один з яких залишається у справах Нельзіна М.С., приватного нотаріуса Бучанського районного нотаріального округу Київської області, а інші видаються Сторонам.

НРК 844979 UA

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

10. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ	ПОКУПЕЦЬ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» 08200, Київська обл., місто Ірпінь (з), вул. Донецька, будинок 2А, Код ЄДРПОУ **43975615** IBAN UA903225400000026000101062145 в АТ «КОМЕРЦІЙНИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ БАНК», МФО 322540 **Від імені ТОВ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020»** **діє директор Мирончук Антон Анатолійович**	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»** 65031, Одеська обл., місто Одеса, вулиця Грушевського, будинок 39, корпус Е . код ЄДРПОУ - 22452530, IBAN UA UA893808050000000026003599657 у АТ «Райффайзен Банк Аваль», МФО 380805 **Від імені** **ПП «ФІРМА «ЮКС»** **діє представник Зінько Віталій Анатолійович**

Місто Ірпінь, Київська область, Україна, двадцятого вересня дві тисячі двадцять першого року.

Цей договір посвідчено мною, Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020»**, **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ФІРМА «ЮКС»** та повноваження їх представників і належність **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020»** відчужуваної земельної ділянки перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на земельну ділянку підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за №4868

ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС **М.С. НЕЛЬЗІН**

Всього прошито (або прошнуровано), пронумеровано і скріплено печаткою

аркушів

Приватний нотаріус

АКТ
ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ
/до Договору купівлі-продажу земельної ділянки від 20 вересня 2021 року, посвідченого Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області, за реєстровим № [4868]/

Місце укладення: Київська область, Ірпінська міська рада
Дата укладення: 20 вересня 2021 року

Ми, що нижче підписалися:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» (код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 43975615), місцезнаходження: Україна, 08200, Київська обл., місто Ірпінь(з), вул. Донецька, будинок 2А, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 17.11.2020, 1003571020000006934, відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 20 вересня 2021 року, Статут товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» в новій редакції затверджено Протоколом загальних зборів учасників Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» № 20/07/2021 від 20 липня 2021 року, в подальшому іменується «**Продавець**», в особі **директора Мирончука Антона Анатолійовича**, який зареєстрований за адресою: Київська область, місто Ірпінь, вулиця Пушкінська, будинок 62 Б, квартира 18, та діє на підставі Статуту Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» в новій редакції, Протоколу № 20/07/2021 року зборів учасників Товариства з обмеженою відповідальністю «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» від 20 липня 2021, Протоколу № 20/09-2021 загальних зборів учасників товариства з обмеженою відповідальністю « ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» від 20 вересня 2021 року, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС» (код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 22452530), місцезнаходження: Україна, 65031, Одеська обл., місто Одеса, вулиця Грушевського, будинок 39, корпус Е, дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 23.04.2003, 14.12.2005, 15561200000015556 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 20 вересня 2021 року, Статут приватного підприємства «ФІРМА «ЮКС» в новій редакції затверджено рішенням власника (засновника) приватного підприємства «ФІРМА «ЮКС» № 01-07/21 від 27 липня 2021 року), в подальшому іменується «**Покупець**», в особі представника **Зінька Віталія Анатолійовича**, який зареєстрований за адресою місто Київ, вулиця Бойчука Михайла, будинок 18-а, квартира 33, та діє на підставі довіреності посвідченої 26 липня 2021 року Глущенко І.В., приватним нотаріусом Івано-Франківського міського нотаріального округу, зареєстрованою в реєстрі за номером 878, з другої сторони,

що є Сторонами за Договором купівлі-продажу земельної ділянки від 20 вересня 2021 року, посвідченого Нельзіним М.С., приватним нотаріусом Бучанського районного нотаріального округу Київської області, за реєстровим № [4868] (надалі – «Договір»), склали цей Акт про наступне:

1. Відповідно до умов Договору Продавець передав у власність Покупцю, земельну ділянку загальною площею 1 га з цільовим призначенням: «12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства»,

що розташована за адресою: Київська область, Ірпінська міська рада, кадастровий номер земельної ділянки 3210900000:04:001:3032 (надалі – Об'єкт продажу чи земельна ділянка).

2. Загальна вартість переданого Об'єкта продажу становить **150 800,00 грн. (сто п'ятдесят тисяч вісімсот гривень 00 копійок), без ПДВ**.

3. Місце передачі Об'єкта продажу – Київська область, Ірпінська міська рада.

4. Об'єкт продажу переданий в стані, придатному для використання за функціональним призначенням.

5. З моменту фактичної передачі та підписання цього Акту ризики його випадкової втрати (пошкодження) переходить від Продавця до Покупця.

6. Цей Акт становить невід'ємну частину Договору.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ	**ПОКУПЕЦЬ**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020» 08200, Київська обл., місто Ірпінь(з), вул. Донецька, будинок 2А, Код ЄДРПОУ 43975615 IBAN UA903225400000026000101062145 в АТ «КОМЕРЦІЙНИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ БАНК», МФО 322540 **Від імені ТОВ «ГЛОБАЛІНВЕСТМЕНТС-2020»** **діє директор Мирончук Антон Анатолійович**	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»** 65031, Одеська обл., місто Одеса, вулиця Грушевського, будинок 39, корпус Е . код ЄДРПОУ - 22452530, IBAN UA UA893808050000000026003599657 у АТ «Райффайзен Банк Аваль», МФО 380805 **Від імені ПП «ФІРМА «ЮКС»** **діє представник Зінько Віталій Анатолійович**

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу:	275641101
Дата, час формування:	20.09.2021 13:24:23
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Нельзін М.С., Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 47962743, дата і час реєстрації заяви: 20.09.2021 13:18:44

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2432661432109
Об'єкт нерухомого майна:	земельна ділянка
Вартість, грн:	150 800,00
Кадастровий номер:	3210900000:04:001:3032
Опис об'єкта:	Площа (га): 1

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 44044821

Тип права власності:	Право власності
Дата, час державної реєстрації:	20.09.2021 13:18:44
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Нельзін Максим Сергійович, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4868, виданий 20.09.2021, видавник: Приватний нотаріус Бучанського районного нотаріального округу Київської області Нельзін М.С.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 60461830 від 20.09.2021 13:20:10, приватний нотаріус Нельзін Максим Сергійович, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Форма власності:	приватна
Розмір частки:	1
Власники:	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ФІРМА "ЮКС", код ЄДРПОУ: 22452530

Витяг сформував: Нельзін М.С.

Підпис:

Приватний нотаріальний округ Київської області Бучанський районний Нельзін Максим Сергійович

МП

Додаток 2

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ІРПІНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ірпінської міської ради (05408846)

(найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)

Наказ № 321 від 15.12.2021

Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:9247-6337-9623-6766

Реєстраційний номер 0231-12-2021 від 15.12.2021

Нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021) , Ірпінська міська рада
   Адреса за адміністративно-територіальним поділом до 01.01.2021: Київська обл., м. Ірпінь

   (вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)
2. ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ФІРМА "ЮКС" (22452530)

   (інформація про замовників)
3. Кадастровий номер: 3210900000:04:001:3032. Площа: 1 га. Цільове призначення: 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства.
   Функціональне призначення: Для розміщеннята експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства згідно документу:
   Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає

   (відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні)
4. Відсутні

   (інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 12 м

   (граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)
2. 60 %

   (максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)
3. Не вимагається

   (максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці

(кварталу, мікрорайону))

4. до червоних ліній: Згідно з ДБН
до існуючих інженерних мереж: Згідно з ДБН
(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

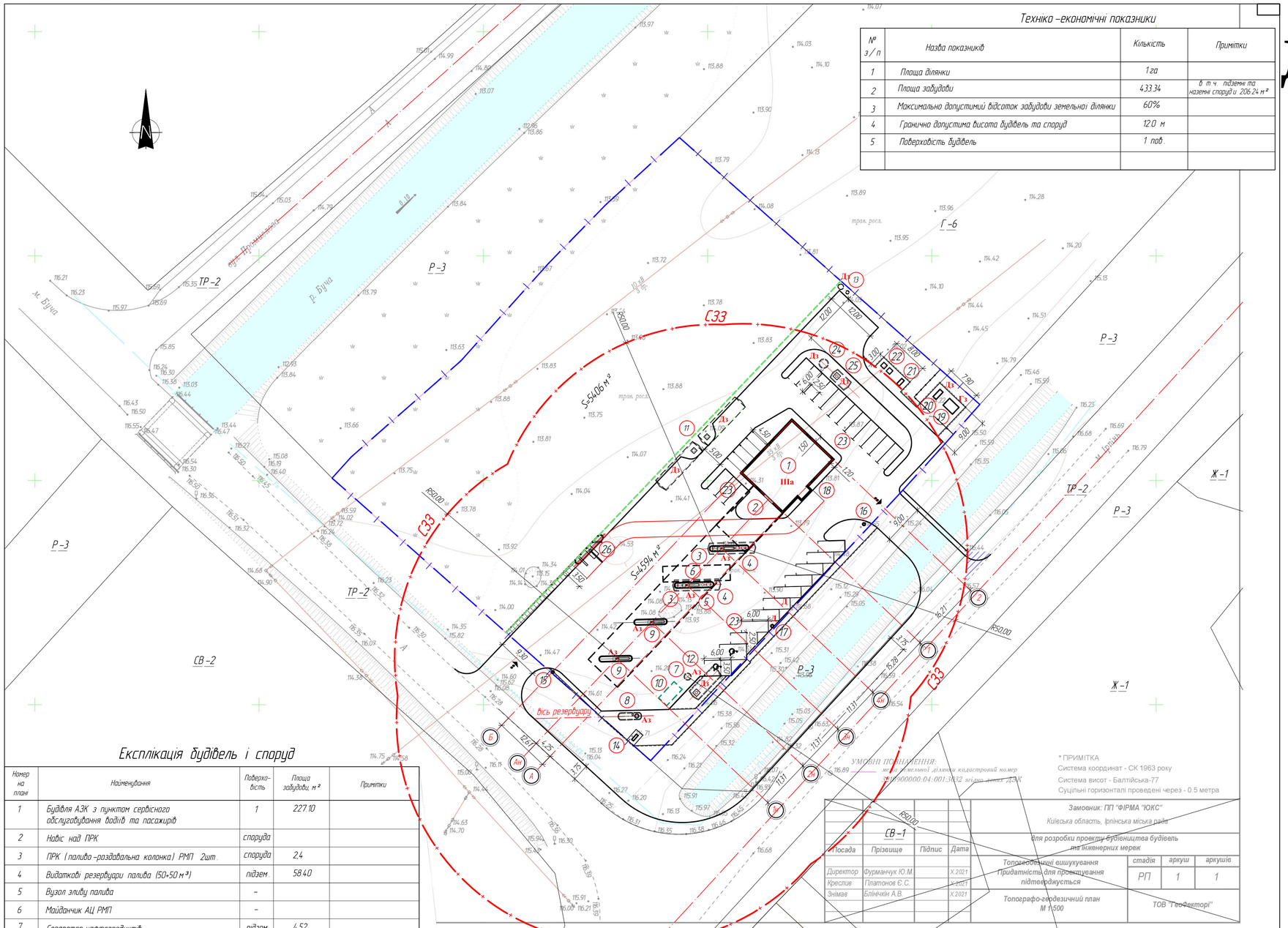
5. Відсутні
(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. Відсутні
(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

начальник відділу містобудування та архітектури		Сапон Михайло Михайлович
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 15.12.2021

Додаток 3



Техніко-економічні показники

№ з/п	Назва показників	Кількість	Примітки
1	Площа ділянки	1 га	
2	Площа забудови	433.34	в т.ч. підземні та наземні споруди 206.24 м²
3	Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки	60%	
4	Гранично допустима висота будівель та споруд	12.0 м	
5	Поверховість будівель	1 пов.	

Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітки
1	Будівля АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів	1	227.10	
2	Навіс над ПРК	споруда		
3	ПРК (паливо-роздавальна колонка) РМП 2шт.	споруда	2,4	
4	Видаткові резервуари палива (50+50 м³)	підзем.	58.40	
5	Вузол зливу палива	-		
6	Майданчик АЦ РМП	-		
7	Сепаратор нафтопродуктів	підзем.	4.52	
8	АГЗП (модуль з підземним резервуаром СВГ V= 9,9 м³, паливо-приймальний вузол СВГ типу "європістолет")	назем.	8.00	
9	Мультипаливна ПРК РМП+СВГ 2шт.	споруда	2,4	
10	Майданчик АЦ СВГ	-		
11	Група пожежних резервуарів 100+100 м³	підзем.	79.80	
12	Резервуар накопичувач води 50 м³	підзем.	22.50	
13	Колодязі забору води з пожрезервуарів	підзем.		
14	Інформаційна стела	-		
15	Вказівник "В"із д"	-		
16	Вказівник "Виїзд"	-		
17	Сервісна колонка (повітря)	споруда	0,1	
18	Вікна видачі DRIVE	1		
19	КТП	споруда	6,1	
20	Дизельгенератор	споруда	2,1	
21	Площадка пож. інвентаря (пожежний щит з ящиком піску)	-		
22	Контейнери для побутових відходів	-		
23	Площадка тимчасового зберігання автотранспорту	-		
24	Станція очистки стічних вод	підзем.	1.77	
25	Резервуар накопичувач води 20 м³	підзем.	11.05	
26	Стійка замовлення DRIVE	споруда		

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Запроектовані будівлі і споруди
- Запроектовані підземні споруди
- Межа ділянки
- IIIa — Ступінь вогнестійкості будівель
- Аз Дз — Категорія зовнішніх установок по вибухопожежній та пожежній безпеці
- Напрям руху транспорту
- 2 — Номер та напрям фотофіксації
- Територіальна зона
- Мощення бетонною плиткою "ФЕМ" (тротуари)
- Бортовий камінь БР 100.30.18 ДСТУ Б. В.2.7-237:2010
- 1 — Осі будівлі АЗК
- 1н — Осі навісу
- Бортовий камінь вібропресований БР 100.20.8 ДСТУ Б. В.2.7-237:2010
- Площа посіву багаторічних трав
- Мощення бетонною плиткою "ФЕМ" (проїзди).

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (функціональне зонування прилеглих територій):

- Зона транспортної інфраструктури (ТР-2)
- Зона садибної забудови (Ж-1)
- Зона земель сільськогосподарського призначення (СВ-1)
- Зона сільськогосподарських підприємств, установ та організацій (СВ-2)
- Зона розміщення об'єктів торгівлі (Г-6)
- Рекреаційна зона озеленених територій загального користування (Р-3)

* Зони визначено згідно ДБН Б.1.1-22:2017

1. Даний аркуш дивитись разом з аркушами ГП-1, ГП-2.

* ПРИМІТКА
Система координат - СК 1963 року
Система висот - Балтійська-77
Суцільні горизонталі проведені через - 0.5 метра

Посада	Прізвище	Підпис	Дата
Директор	Фурманчук Ю.М.		X.2021
Креслив	Платонов Є.С.		X.2021
Знімав	Блінічкін А.В.		X.2021

Замовник: ПП "ФІРМА "ЮКС"
Київська область, Ірпінська міська рада
для розробки проекту будівництва будівель та інженерних мереж

Топогеодезичні вишукування
Придатність для проектування підтверджується

стадія	аркуш	аркушів
РП	1	1

Топографо-геодезичний план М 1:500
ТОВ "ГеоФекторі"

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Балко			
Гол. спец.		Ткач			
Н.Контр.		Стельмах			
Перевірив		Андреєва			
Розробив		Платнікова			

7521-00-ГП

Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпіньська міська рада, Київська обл.

Нове будівництво

Стадія	Аркуш	Аркушів
МР	3	

Схема генерального плану. М 1:500.

ПП "Буд-АРТ"

Формат А - Копіював
Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. №

РОЗРАХУНОК
Водоспоживання та кількості стоків

Додаток 4

Для проекту: **Нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, Ірпінська міська рада**

№ п/п	Споживач	К-сть	Норма витрати води;		Середня (питома середня за рік) витрата води		К-єнт макс. добової нерівно-мірності	Макс. добова витрата води; $м^3$/добу	Розрахункова макс. витрата води		Водовідведення		
			л/добу	л/год	$м^3$/добу	л/год			$м^3$/год	л/сек	$м^3$/добу	$м^3$/год	л/сек
1	Працюючі категорії 1а	8 прац. в добу	15	1,88	0,12	15	1,77	0,212	0,18	0,23	0,212	0,18	0,23
2	Працюючі категорії 1в	8 прац. в добу.	25	1,04	0,20	8,32	1,77	0,354	0,18	0,23	0,354	0,18	0,23
3	Душова сітка	1	500	500	0 ,5	0,25	1	0,50	0, 25	0,23	0,5	0,25	0,23
4	Куток швидкого приготування 14 пос. місць	страв; 444добу/ 62год	2	0,13	0,888	8,06	1,53	1,359	0,18	0,23	1,359	0,18	0,23
5	Відвідувачі	50 чол./добу 5 чол./год.	15	4	0,75	20	1,53	1,148	0,18	0,23	1,148	0,18	0,23
	Всього:				**2,458**	**36,57**		**3,573**	**0,97**	**1,15**	**3,573**	**0,97**	**1,15+1,6= =2,75**

Розрахував Василак О.Р.

Директор ПП „Буд-АРТ" Андреєва А.П.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "Буд-АРТ" 32632317 УКРАЇНА м.ТЕРНОПІЛЬ

Додаток 5

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ЧУЙКО ІГОР ЗЕНОНОВИЧ
ІПН: 2982510496
КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ: АР 010572
тел. +38(096)763-47-64

NATURAL PERSON-ENTREPRENEUR
CHUYKO IGOR
ITN: 2982510496
CERTIFICATE OF QUALIFICATION: AP 010572
tel. +38(096)763-47-64

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, місто Ірпінь, Ірпінська міська рада»

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
за результатами інженерно-геологічних вишукувань

Київ-2022 р.

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ЧУЙКО ІГОР ЗЕНОНОВИЧ
ІПН: 2982510496
КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ: АР 010572
тел. +38(096)763-47-64

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, місто Ірпінь, Ірпінська міська рада»

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
за результатами інженерно-геологічних вишукувань

Директор **І.З. Чуйко**

Інженер-проектувальник в частині виконання інженерних вишукувань **І.З. Чуйко**

Київ-2022 р.

ЗМІСТ

	стор.
ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	3
I. Вступ……	4
II. Фізико-географічні умови району робіт ……	5
III. Геолого-літологічна будова ……..……	6
IV. Інженерно-геологічна характеристика ділянки робіт …….	7
V. Гідрогеологічні умови…….	9
VI. Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси і явища та прогнози їх змін ……..……..	10
VII. Висновки ……	11
VIII. Перелік нормативних документів і літератури ……..…..	12
ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ	14
Відомості результатів лабораторних випробувань ґрунтів …….…….	15
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця робіт …..….	19
ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ	20
План розташування виробіток …….	21
Інженерно-геологічний розріз по лінії I-I ……..	22
Інженерно-геологічний розріз по лінії II-II ……	23

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

І. ВСТУП

Інженерно-геологічні вишукування для проекту нового будівництва АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів були виконані під керівництвом Чуйка І.З. (кваліфікаційний сертифікат № АР 010572) у лютому 2022 року.

Інженерно-геологічні вишукування проводилися з метою детальної оцінки інженерно-геологічних умов ділянки будівництва, і включали в себе:

- бурові роботи;
- лабораторні роботи;
- камеральні роботи.

Фізико-механічні властивості ґрунтів визначені за результатами лабораторних випробувань ґрунтів та за даними вишукувань попередніх років.

Для вирішення поставленої задачі були виконані такі види й обсяги інженерно-геологічних робіт:

- буріння свердловин діаметром 100 мм 32,0 п.м.;
- відібрано проб ґрунту 16 проб;
- відібрано проб ґрунтової води 1 проба.

Опрацювання лабораторних робіт виконувалися в стаціонарній вимірювальній лабораторії в м. Києві відповідно до діючих методик та нормативних документів.

При камеральній обробці даних польових і лабораторних робіт та випуску технічного звіту були використані матеріали вишукувань минулих років на суміжних ділянках.

Польові, лабораторні та камеральні роботи виконані у відповідності з вимогами нормативних документів України, перелік яких приведений в главі VIII.

ІІ. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ УМОВИ

В адміністративному відношенні ділянка вишукувань розташована на території Ірпінської м/ради, Бучанського р-ну, Київської обл.

Клімат району робіт помірно-континентальний, будівельно-кліматична зона нормальна, кліматичний підрайон ІІ В.

За даними багаторічних спостережень середня температура найбільш холодного місяця січня становить –6,6$С^{О}$, самого теплого місяця липня +19,8$С^{О}$.

Абсолютний мінімум температури зафіксований в січні –39$С^{О}$, абсолютний максимум в липні +39$С^{О}$. Стійкий перехід температури повітря через 0$С^{О}$ спостерігається восени 20 листопада, навесні – 20 березня.

Середня тривалість безморозного періоду становить 159-180 днів.

Сніговий покрив утворюється кожного року. Середня тривалість періоду зі стійким сніговим покривом з 22 грудня по 14 березня. Висота снігового покриву коливається від 10 см (в грудні) до 74 см (в лютому). Тривалість снігового періоду та його висота за останні десятиріччя зменшилися порівняно з початком ХХ ст. В окремі теплі зими сніговий покрив може тривалий час бути відсутній.

Середньорічна кількість атмосферних опадів – 640 мм.

Відносна вологість досягає свого максимуму восени і взимку - 80-85%. Посушливих днів з відносною вологістю менше 30% в середньому за рік буває від 15 до 20, з них більшість припадає на травень.

Взимку переважають вітри західного напрямку, а влітку - північного. Середньорічна швидкість вітру дорівнює 2,7 м/сек, найбільша відмічається в лютому – 4,3 м/сек, а найменша – в серпні 1,6 м/сек. Найбільша кількість днів з сильними вітрами припадає на лютий-березень, найменша – на вересень.

ІІІ. ГЕОЛОГО-ЛІТОЛОГІЧНА БУДОВА

У геоморфологічному відношенні територія проведення вишукувальних робіт приурочена до Київського Полісся, яка є однією з структурних одиниць Поліської низовини. Поліська низовина виділяється різноманіттям пейзажів, що зумовлено перш за все геологічним походженням. Вона складена із пісків річкового і водно-льодовикового походження. Ці піски перевіюють вітри, накопичуючи їх в горби, вали, дюни, пасма, що і представляє своєрідність рельєфу. Поверхня Поліської низовини – плоска рівнина без любих підвищень. Серед одноманітної піщаної рівнини зустрічаються лесові острови, а на Правобережжі кряжі і невеликі височини. Важливим елементом рельєфу Поліської низовини є долини багатьох рік (Дніпра, Ірпеня і тому подібних). Осадовий чохол западини включає відклади від девонських до антропогенових включно и розділяється на шість структурних поверхів: девонський, ранньокам'яновугільний, ранньокам'яновугільний – ранньопермський, пізньопермський – крейдовий, палеогеновий і неоген-антропогеновий (рельєфоутворюючий).

У геоструктурному відношенні район робіт розташований в зоні зчленування північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини, границею між ними є Київський розлом Дніпровської розломної зони, який має північно-східне простягання.

Встановлення платформних умов відбувалося у пізньому докембрії, при цьому кристалічну основу було розбито на блоки, в подальшому ці блоки зазнали горизонтальних та вертикальних переміщень різних знаків та амплітуд.

Породи кристалічного фундаменту перекриті потужною товщею осадових утворень палеозою (перм), мезозою (тріас, юра, крейда) та кайнозою (палеоген, неоген, антропоген). Для них характерне моноклінальне залягання шарів з стійким зануренням і збільшенням їх потужності у північно-східному напрямку.

Практичний інтерес в інженерно-геологічному відношенні в районі вишукувань мають відклади четвертинної системи. Четвертинні відклади покривають досліджувану територію суцільним чохлом. Їхньою особливістю є строкатість та мінливість літологічного складу.

Згідно карт загального сейсмічного районування території України (ЗСР-2004), які приведені в Додатках *ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України"*, район вишукувань відноситься до зони інтенсивності струсів для середніх ґрунтових умов за шкалою MSK-64 - 5 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 500 років, і карта ЗСР 2004-В - імовірність 5% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 1000 років) і 6 балів (карта ЗСР-2004-С - імовірність 1% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 5000 років).

IV. ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЛЯНКИ РОБІТ

Територія проведення робіт незабудована, денна поверхня ділянки вишукувань рівнинна.

За інженерно-геологічними умовами район робіт відноситься до II (середні) категорії складності (*ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»*).

В геологічній будові території вишукувань до розвіданої глибини 8,0 м приймають участь четвертинні болотні (b Q_{IV}) та алювіальні (a Q_{III}) відклади. В літологічному відношенні це торф, піски та суглинки.

За результатами камерального опрацювання матеріалів польових інженерно-геологічних та лабораторних робіт в геологічному розрізі території вишукувань виділено 4 інженерно-геологічних елементи (ІГЕ):

- **ІГЕ-1 (b Q_{IV}).** Торф темнувато-бурий, коричнувато-бурий, середньорозкладений – гр. розр. 37а.
- **ІГЕ-2 (a Q_{III}).** Пісок дрібний, сірий, коричнувато-сірий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками та лінзами суглинку – гр. розр. 29а.
- **ІГЕ-3 (a Q_{III}).** Суглинок легкий, піщанистий, сірий, тугопластичний – гр. розр. 35б.
- **ІГЕ-4 (a Q_{III}).** Пісок дрібний, сірий, щільний, насичений водою – гр. розр. 29а.

Номер групи ґрунтів за складністю розробки наведений згідно з *ДБН Д.2.2-1-99, Збірник 1 «Земляні роботи»*. Розділення товщі ґрунтів на інженерно-геологічні елементи виконано за *ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) "Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань"* і *ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) "Ґрунти. Класифікація"*.

Фізичні властивості ґрунтів визначені за результатами лабораторних випробувань по методу ріжучого кільця відповідно з *ДСТУ Б В.2.1-24:2009 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи польових випробувань проникності»*.

Механічні властивості ґрунтів подаються за результатами лабораторних випробувань ґрунтів з врахуванням вимог і положень *ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»*.

Нормативні та розрахункові характеристики фізико-механічних властивостей ґрунтів приведені в табл. 1.

Результати лабораторних досліджень ґрунтів подаються в текстових додатках технічного звіту.

Графічна модель інженерно-геологічної будови території вишукувань до розвіданої глибини представлена на розрізах, що входять до складу креслень графічних додатків технічного звіту.

Таблиця № 1

НОРМАТИВНІ ТА РОЗРАХУНКОВІ ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРУНТІВ

Показники властивостей		Одиниці вимірювання	**ІГЕ-1** (торф середньо-розкладений)	**ІГЕ-2** (пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою)	**ІГЕ-3** (суглинок туго-пластичний)	**ІГЕ-4** (пісок дрібний, щільний, насичений водою)
Природна вологість, W		**долі одиниці**	1,38	0,23	0,23	0,23
Вологість на межі текучості, W_L			-	-	0,27	-
Вологість на межі розкочування, W_P			-	-	0,19	-
Число пластичності, I_P			-	-	0,08	-
Показник текучості, I_L			-	-	0,47	-
Гранулометричний склад: вміст фракцій, мм:	10,00 – 2,00	%	-	0,0	-	0,0
	2,00 – 0,50		-	0,8	-	0,7
	0,50 – 0,25		-	16,0	-	19,8
	0,25 – 0,10		-	68,3	-	69,8
	< 0,10		-	14,9	-	9,8
Щільність грунту, $\rho_н$		т/м^3	1,05	1,94	1,91	1,95
Щільність сухого грунту, ρ_d			0,44	1,58	1,56	1,59
Щільність часток грунту, ρ_s			1,59	2,66	2,73	2,67
Коефіцієнт пористості, е		долі один.	2,42	0,66	0,83	0,58
Коефіцієнт водонасичення, S_r			0,90	0,93	0,74	1,06
Відносний вміст орг. речовин, I_r			0,70	-	-	-
Ступінь розкладення, D_{dp}		%	30,0	-	-	-
Питоме зчеплення, $C_н$		кПа	11	2,0	19	3,5
C_{II} при $\alpha = 0.85$			10,5	1,5	18	3,0
C_I при $\alpha = 0.95$			10	1,5	17	3,0
Кут внутрішнього тертя, $\varphi_н$		град.	10	32	19	35
φ_{II} при $\alpha = 0.85$			9,5	30	18	33
φ_I при $\alpha = 0.95$			9	28	17	31
Модуль деформації, Е		МПа	2,5	27	11	35
Категорія ґрунту за сейсмічними властивостями			III	III	II	III

У відповідності з *ДБН В.2.1-10-2018 «Основи та фундаменти споруд»* та *ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»* нормативна глибина промерзання ґрунтів складає:

- для пісків дрібних – 0,92 м.

V. ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ

Гідрогеологічні умови району робіт визначаються в основному геологічною будовою та фізико-географічними факторами.

В гідрогеологічному відношенні ділянка розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну, для якого типовим є розвиток водоносних горизонтів, що відокремлені один від одного водотривкими шарами. Перші від поверхні водоносні горизонти пов'язані з четвертинними, неогеновими та палеогеновими відкладами.

Режим водоносного горизонту непостійний, залежить від кількості атмосферних опадів та коливання рівня р. Буча.

Глибина встановленого рівня ґрунтових (РГВ) під час вишукувань (лютий 2022р.) складала 0,3–1,0 м, в залежності від гіпсометричного розташування тієї чи іншої виробки.

Ґрунтові води приурочені до четвертинних відкладів; водовміщуючими породами являються торф та піски. Прогнозується сезонне коливання рівня ґрунтових вод (РГВ) ±1,0 м.

Живлення ґрунтових вод відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, перетоку з інших водоносних горизонтів за межами території досліджень та поверхневих вод.

За результатами лабораторного хімічного аналізу (*табл. 2*) встановлено, що ґрунтова вода слабоагресивна для споруд при марці бетону по водонепроникності W4; неагресивна щодо арматури залізобетонних конструкцій при постійному зануренні і слабоагресивна при періодичному змочуванні, відповідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010.

Таблиця № 2

ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ГРУНТОВОЇ ВОДИ

Польовий № зразка	Найменування обєкта (річка, водойма, № свердловини, шурфа)	Глибина відбору зразка, м	Результати хімічного аналізу															
			pH	Сухий залишок, мг/л	Жорсткість у німецьких градусах, H^0			Вміст вуглекислоти			Катіони				Аніони		
					мг-екв/л			мг/л			мг/л				мг/л		
											мг-екв/л				мг-екв/л		
					загальна	тимчасова	постійна	вільна, (CO_2)	агресивна, (CO_2)	зв'язана, (CO_3)	$K^+ + Na^+$	Mg^{2+}	Ca^{2+}	NH_4^+	Cl^-	SO_4^{2-}	HCO_3^-
1-В	Свред. 2	0,8	6,9	852,2	31,4	16,0	15,4	30,5	18,8	нема	98,9	66,8	115,0	не визн.	210,6	187,3	347,1
					11,2	5,7	5,5				4,3	5,5	5,7		5,9	3,9	5,7

VI. СУЧАСНІ ГЕОЛОГІЧНІ ТА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І ЯВИЩА ТА ПРОГНОЗИ ЇХ ЗМІН

Серед несприятливих інженерно-геологічних процесів, котрі мають розвиток на території вишукувань, є ***розповсюдження болотних відкладів***, представлених ***торфом середньорозкдаденим (ІГЕ-1)***, що володіють слабонадійними міцнісно-деформаційними характеристиками.

Ділянка вишукувань відноситься до ***потенційно підтоплених територій*** (рівень ґрунтових вод ≤ 3,0 м), тобто таких, на яких вологість ґрунтів або рівень періодично досягають критичних величин при яких є відсутніми умови будівництва.

Техногенними факторами, що можуть спричинити зміни фізико-механічних властивостей ґрунтів, є розробка ґрунтів методами, що порушують їх структуру.

При виконанні будівельних робіт необхідно дотримуватись вимог нормативних документів, що дозволить виключити негативний вплив техногенних факторів та порушення структури ґрунту.

При прийнятті проектних рішень щодо влаштування підземних споруд необхідно враховувати прогнозний підйом рівня ґрунтових вод і відповідно забезпечити їх надійну гідроізоляцію.

Для запобігання надмірного зволоження ґрунтів поверхневими та стічними водами в районі розташування будівель, що проектуються, необхідно передбачити такі заходи:

- планування території повинне здійснюватись з можливістю відведення поверхневих вод;
- влаштування ефективного водовідводу поверхневих вод та стоків з даху;
- при прокладанні інженерних мереж проводити пошарове ущільнення ґрунтів зворотної засипки;
- влаштування вимощень по зовнішньому периметру будівель та споруд.

VII. ВИСНОВКИ

1. У геоморфологічному відношенні територія проведення вишукувальних робіт приурочена до Київського Полісся, яка є однією з структурних одиниць Поліської низовини. Територія проведення робіт незабудована.

2. В геологічній будові території вишукувань до розвіданої глибини 8,0 м приймають участь четвертинні болотні (b Q_{IV}) та алювіальні (a Q_{III}) відклади. В літологічному відношенні це торф, піски та суглинки.

3. За результатами камерального опрацювання матеріалів польових інженерно-геологічних та лабораторних робіт в геологічному розрізі території вишукувань виділено 4 інженерно-геологічних елементи (ІГЕ). Нормативні та розрахункові характеристики ІГЕ приведені в *таблиці № 1* даного звіту.

4. Глибина встановленого рівня ґрунтових (РГВ) під час вишукувань (лютий 2022р.) складала 0,3–1,0 м, в залежності від гіпсометричного розташування тієї чи іншої виробки.

5. За результатами лабораторного хімічного аналізу (*табл. 2*) встановлено, що ґрунтова вода слабоагресивна для споруд при марці бетону по водонепроникності W4; неагресивна щодо арматури залізобетонних конструкцій при постійному зануренні і слабоагресивна при періодичному змочуванні, відповідно *ДСТУ Б В.2.6-145:2010 «Захист бетонних та залізобетонних конструкцій від корозії»*.

6. За інженерно-геологічними умовами район робіт відноситься до ІІ (середні) категорії складності (*ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»*).

7. У відповідності з *ДБН В.2.1-10-2018 «Основи та фундаменти споруд»* та *ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»* нормативна глибина промерзання ґрунтів складає: для пісків дрібних – 0,92 м.

8. З несприятливих фізико-геологічних процесів на території вишукувань слід виділити ***розповсюдження болотних відкладів*** та ***потенційну підтоплюваність території***.

9. При прийнятті проектних рішень щодо вибору типу фундаменту на ділянці вишукувань рекомендується розглянути варіант облаштування ***пальового фундаменту*** із зануренням в ґрунти ***ІГЕ-2 (піски дрібні)***. Однак остаточне рішення по вибору типу фундаменту слід приймати за рекомендаціями архітектора-проектанта, посилаючись на технічні характеристики будівлі (споруди), що проектується, а саме габарити, навантаження на фундамент тощо.

VIII. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ І ЛІТЕРАТУРИ

Нормативні документи

1. ДБН А.2.1-1-2008 “Інженерні вишукування для будівництва”, Мінрегіонбуд України, К., 2008;
2. ДБН В.2.1-10-2018 “Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування”, Мінрегіонбуд України, К., 2018;
3. ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України”, Мінбуд України, К., 2014;
4. ДБН В.1.2-2:2006 “Навантаження і впливи. Норми проектування”, Мінбуд України, К., 2006;
5. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”, Мінрегіонбуд України, К., 2011;
6. ДСТУ Б В.2.1-27:2010 “Основи та фундаменти споруд. Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань”, Мінрегіонбуд України, К., 2011;
7. ДБН В.1.2-14-2009 “Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ”, Мінрегіонбуд України, К., 2009;
8. ДСТУ Б В.2.1-8-2001 (ГОСТ 12071-2000) “Грунти. Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків”, Держбуд України, К., 2002;
9. ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) “Грунти. Класифікація”, Держбуд України, К., 1997;
10. ДСТУ Б А.2.4-13:2009 “Умовні графічні зображення та умовні познаки в документації з інженерно-геологічних вишукувань”, Мінрегіонбуд України, К., 2009;
11. ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) “Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань”, Держбуд України, К., 1997;
12. ДСТУ Б А.2.4-4-2009 “Основні вимоги до проектної та робочої документації”, Мінрегіонбуд України, К., 2009;
13. ДСТУ Б В.1.2.1-3-96 “Грунти. Лабораторні випробування. Загальні положення”, Держбуд України, К., 1997;
14. ДСТУ Б В.2.1-17:2009 “Грунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей”, Мінрегіонбуд України, К., 2010;
15. ДСТУ Б В.2.1-19:2009 “Грунти. Методи лабораторного визначення гранулометричного (зернового) та мікроагрегатного складу”, Мінрегіонбуд України, К., 2010;
16. ДСТУ Б В.2.1-4-96 “Грунти. Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформованості”, Держбуд України, К., 1997.

Література

17. Заморій П.К. Четвертинні відклади Української РСР. – Київ: Вид. КДУ, 1961.
18. Барщевский Н.Е. Рельеф Киевского Приднепровья. – Київ: Наукова думка, 1993.
19. Лысенко М.П. Состав и физико-механические свойства грунтов. - М.: Недра, 1980.
20. Инженерная геология СССР. Том I. – М.: Изд. МГУ, 1978.
21. Гидрогеология СССР. Том V. Украинская СССР. – М.: Недра, 1971.

ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ

ВІДОМІСТЬ *результатів лабораторних досліджень і статистичної обробки властивостей грунтів на об'єкті:*

Ірпінська міська рада

Геотехнічна лабораторія

№№ п/п	Лабораторний №	№ выробки	Глибина відбору проби (м)	Наименування грунту		Гранулометричний склад (%)								Щільність грунту (г/см^3)			Питома вага з врах. суспен. дії води (кН/м^3)	Коефіцієнт пористості (д.о.)	Вологість, W (д.о.)			Число пластичності (д.о.)	Показник текучості (д.о.)	Коеф. водонасичення (д.о.)	Ступінь розкладення (%)	Віднос. вміст органіч. реч-н (д.о.)
						Грав.	Пісок				Пил		Глина	природного	сухого	часток			природна	на межі текучості	На межі раскочування					
						10 - 2	2 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,005	< 0,005	ρ	ρ_d	ρ_s	γ_{sb}	e	W	W_L	W_P	I_p	I_L	S_r	D_{dp}	I_r
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
															ІГЕ-1		Торф середньорозкладений									
Результати статистичної обробки:																										
Нормативне значення,				$X^н$										**1,05**	**0,44**	**1,59**	**1,73**	**2,42**	**1,38**					**0,90**	**30,0**	**0,70**
Середнє квадратичне відхилення,				S										0,008	0,0374	0,0082	0,0560	0,0653	0,2053					0,1132	1,4468	0,0263
Коефіцієнт варіації,				V										0,008	0,085	0,005	0,032	0,027	0,149					0,126	0,048	0,038
Показник точності,				P_α при α= 0,95										0,0091												
Показник точності,				P_α при α= 0,85										0,0049												
Коефіцієнт надійності,				K_r при α= 0,95										1,01												
Коефіцієнт надійності,				K_r при α= 0,85										1,00												
Розрахункові значення,				X', при α= 0,95										**1,03**												
Розрахункові значення,				X'', при α= 0,85										**1,04**												
Результати лабораторних досліджень властивостей грунту:																										
1	1	1	1,0	Торф										1,04	0,50	1,60	1,81	2,322	1,09					0,75	28,3	0,66
2	2	1	2,0	Торф										1,05	0,43	1,59	1,71	2,441	1,42					0,92	29,3	0,72
3	3	3	1,0	Торф										1,05	0,44	1,58	1,67	2,463	1,41					0,90	31,1	0,70
4	4	3	2,0	Торф										1,06	0,41	1,59	1,71	2,450	1,58					1,03	31,3	0,71

ВІДОМІСТЬ *результатів лабораторных досліджень і статистичної обробки властивостей грунтів на об'єкті:*

Ірпінська міська рада

Геотехнічна лабораторія

№№ П.П.	Лабораторний №	№ виробки	Глиб. відбору проби (м)	Наименування грунту	Гранулометричний склад (%)									Щільність грунту (г/см^3)			Питома вага з врах. суспен. дії води (кН/м^3)	Коефіцієнт пористості (д.о.)	Природ вологіс. (д.од.)	Щільність піску (г/см^3)		Кут укосу піску (градус)		Коеф. водонасиченя (д.од.)
					Гравій		Пісок				Пыл		Глина	природного	сухого	часток						сухого	під водой	
					>10	10 - 2	2 - 0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	P	P_d	P_s	γ_{sb}	e	W	p_{max}	p_{min}			S_r
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
															ІГЕ-2		Пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою							
Результати статистичної обробки:																								
Нормативне значення, $X^н$					**0,0**	**0,8**	**16,0**	**68,3**	**9,3**		**5,6**			**1,94**	**1,58**	**2,66**	**10,00**	**0,66**	**0,23**	**1,95**	**1,90**	**25,00**	**20,00**	**0,93**
Середнє квадратичне відхилення, S					0,05	0,26	1,09	1,34	0,67		1,77			0,006	0,0040	0,0082	0,1221	0,0128	0,0040	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0346
Коефіцієнт варіації, V					1,72	0,32	0,07	0,02	0,07		0,32			0,003	0,003	0,003	0,012	0,019	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,037
Показник точності, P_α *при* $\alpha = 0,95$														0,0026										
Показник точності, P_α *при* $\alpha = 0,85$														0,0015										
Коефіцієнт надійності, K_r *при* $\alpha=0,95$														0,997										
Коефіцієнт надійності, K_r *при* $\alpha=0,85$														0,998										
Розрахункові значення, X', *при* $\alpha=0,95$														**1,93**										
Розрахункові значення, X'', *при* $\alpha=0,85$														**1,94**										
Результати лабораторних досліджень властивостей грунту:																								
1	5	1	3,0	Пісок дрібний		0,10	1,20	15,60	66,80	8,80	7,50			1,94	1,58	2,65	9,82	0,681	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	0,88
2	6	1	4,0	Пісок дрібний		0,00	0,90	17,30	68,70	9,50	3,60			1,94	1,58	2,66	9,97	0,665	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	0,92
3	7	1	5,5	Пісок дрібний		0,00	0,80	14,40	66,50	10,30	8,00			1,95	1,58	2,67	10,16	0,644	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	0,97
4	8	3	3,0	Пісок дрібний		0,00	0,40	17,10	69,60	8,40	4,50			1,93	1,58	2,66	9,94	0,670	0,22	1,95	1,90	25,00	20,00	0,89
5	9	3	4,0	Пісок дрібний		0,10	0,90	16,10	68,30	9,30	5,30			1,94	1,58	2,67	10,04	0,663	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	0,93
6	10	3	5,0	Пісок дрібний		0,00	0,70	15,40	69,60	9,70	4,60			1,94	1,57	2,67	10,10	0,654	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	0,96

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата

ВІДОМІСТЬ *результатів лабораторних досліджень і статистичної обробки властивостей ґрунтів на об'єкті:*

Ірпінська міська рада

Геотехнічна лабораторія

№№ п/п	Лабораторний №	№ виробки	Глибина відбору проби (м)	Наименування грунту		Гранулометричний склад (%)								Щільність грунту (г/см^3)			Питома вага з врах. суспен. дії води (кН/м^3)	Коефіцієнт пористості (д.о.)	Вологість, W (д.о.)			Число пластичності (д.од.)	Показник текучості (д.од.)	Коеф. водонасиченя (д.од.)
						Грав.	Пісок				Пил		Глина	природного	сухого	часток			природна	на межі текучості	На межі раскочування			
						10 - 2	2 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,005	< 0,005	ρ	ρ_d	ρ_s	γ_{sb}	e	W	W_L	W_P	I_p	I_L	S_r
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
															ІГЕ-3		Суглинок тугопластичний							
Результати статистичної обробки:																								
Нормативне значення,				$X^н$										**1,91**	**1,56**	**2,73**	**9,45**	**0,83**	**0,23**	**0,27**	**0,19**	**0,08**	**0,47**	**0,74**
Середнє квадратичне відхилення,				S										0,000	0,0080	0,0000	0,0594	0,0115	0,0062	0,0058	0,0100	0,0058	0,0230	0,0305
Коефіцієнт варіації,				V										0,000	0,005	0,000	0,006	0,014	0,027	0,021	0,053	0,072	0,049	0,041
Показник точності,				P_α при α= 0,95										0,0000										
Показник точності,				P_α при α= 0,85										0,0000										
Коефіцієнт надійності,				K_r при α= 0,95										1,00										
Коефіцієнт надійності,				K_r при α= 0,85										1,00										
Розрахункові значення,				X', при α= 0,95										**1,90**										
Розрахункові значення,				X'', при α= 0,85										**1,91**										
Результати лабораторних досліджень властивостей грунту:																								
1	11	1	6,5	Суглинок тугопластичний										1,91	1,57	2,73	9,39	0,842	0,22	0,26	0,18	0,08	0,49	0,71
2	12	3	6,0	Суглинок тугопластичний										1,91	1,55	2,73	9,51	0,819	0,23	0,27	0,20	0,07	0,44	0,77
3	13	2	6,0	Суглинок тугопластичний										1,91	1,56	2,73	9,45	0,830	0,23	0,27	0,19	0,08	0,48	0,75

Аркуш

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата

ВІДОМІСТЬ *результатів лабораторных досліджень*
І статистичної обробки властивостей грунтів на об'єкті:
Ірпінська міська рада

Геотехнічна лабораторія

№№ П.П.	Лабораторний №	№ виробки	Глиб. відбору проби (м)	Наименування грунту	Гранулометричний склад (%)									Щільність грунту (г/см^3)			Питома вага з врах. суспен. дії воды (кН/м^3)	Коефіцієнт пористості (д.о.)	Природ вологіс. (д.од.)	Щільність піску (г/см^3)		Кут укосу піску (градус)		Коеф. водонасиченя (д.од.)
					Гравій		Пісок				Пыл		Глина	природного	сухого	часток						сухого	под водой	
					>10	10 - 2	2 - 0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005	P	P_d	P_s	γ_{sb}	e	W	p_{max}	p_{min}			S_r
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
															ІГЕ-4		Пісок дрібний, щільний, насичений водою							
Результати статистичної обробки:																								
Нормативне значення, $X^н$						**0,0**	**0,7**	**19,8**	**69,8**	**6,6**		**3,2**		**1,95**	**1,59**	**2,67**	**10,59**	**0,58**	**0,23**	**1,95**	**1,90**	**25,00**	**20,00**	**1,06**
Середнє квадратичне відхилення, S						0,06	0,31	1,50	1,52	0,44		0,97		0,000	0,0039	0,0000	0,0254	0,0038	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0198
Коефіцієнт варіації, V						1,92	0,46	0,08	0,02	0,07		0,31		0,000	0,002	0,000	0,002	0,007	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019
Показник точності, P_α *при* $\alpha = 0,95$														0,0000										
Показник точності, P_α *при* $\alpha = 0,85$														0,0000										
Коефіцієнт надійності, K_r *при* $\alpha=0,95$														1,000										
Коефіцієнт надійності, K_r *при* $\alpha=0,85$														1,000										
Розрахункові значення, X', *при* $\alpha=0,95$														**1,94**										
Розрахункові значення, X'', *при* $\alpha= 0,85$														**1,95**										
Результати лабораторних досліджень властивостей грунту:																								
1	14	1	7,5	Пісок дрібний		0,00	0,40	19,70	71,40	6,40		2,10		1,95	1,59	2,67	10,56	0,581	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	1,03
2	15	3	7,0	Пісок дрібний		0,10	1,00	18,30	69,50	7,10		4,00		1,95	1,58	2,67	10,60	0,575	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	1,07
3	16	2	7,0	Пісок дрібний		0,00	0,60	21,30	68,40	6,30		3,40		1,95	1,59	2,67	10,61	0,574	0,23	1,95	1,90	25,00	20,00	1,06

Аркуш

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 010572

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Чуйко Ігор Зенонович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від ---- № ----

(рішенням відповідної секції Комісії від 17.12.2014 № 71, затвердженим президією Комісії 18.12.2014 № 69-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 18.12 20 14 року за № 9402.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних вишукувань

Дата видачі 18.12 20 14 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____ Губень П.І.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*

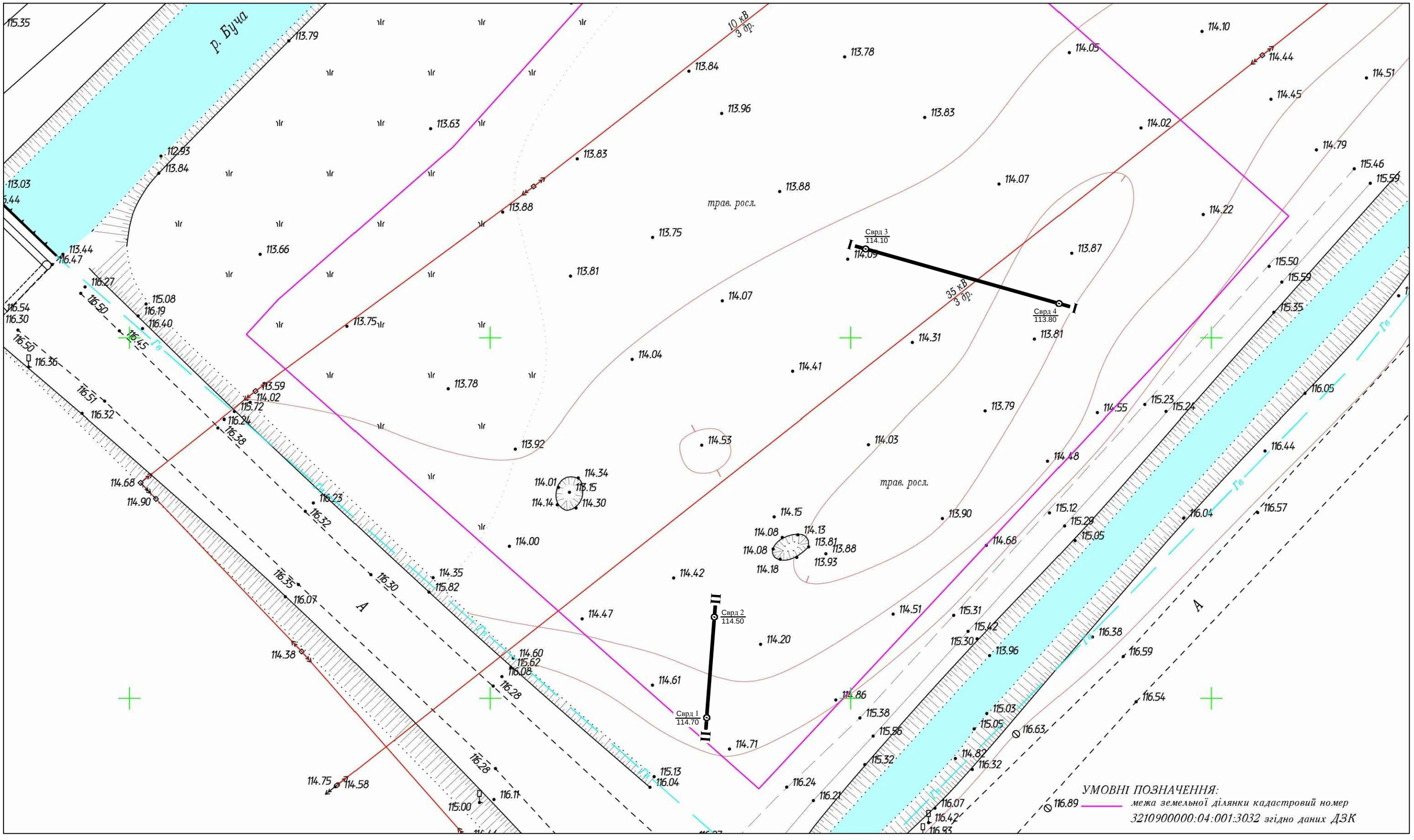
М.П.

Держкнак. КОФ. Зам. 3583 2012 р. IV кв.

Взам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № ориг.								
								Аркуш
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ

ПЛАН РОЗТАШУВАННЯ ВИРОБІТОК
Масштаб 1:500



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

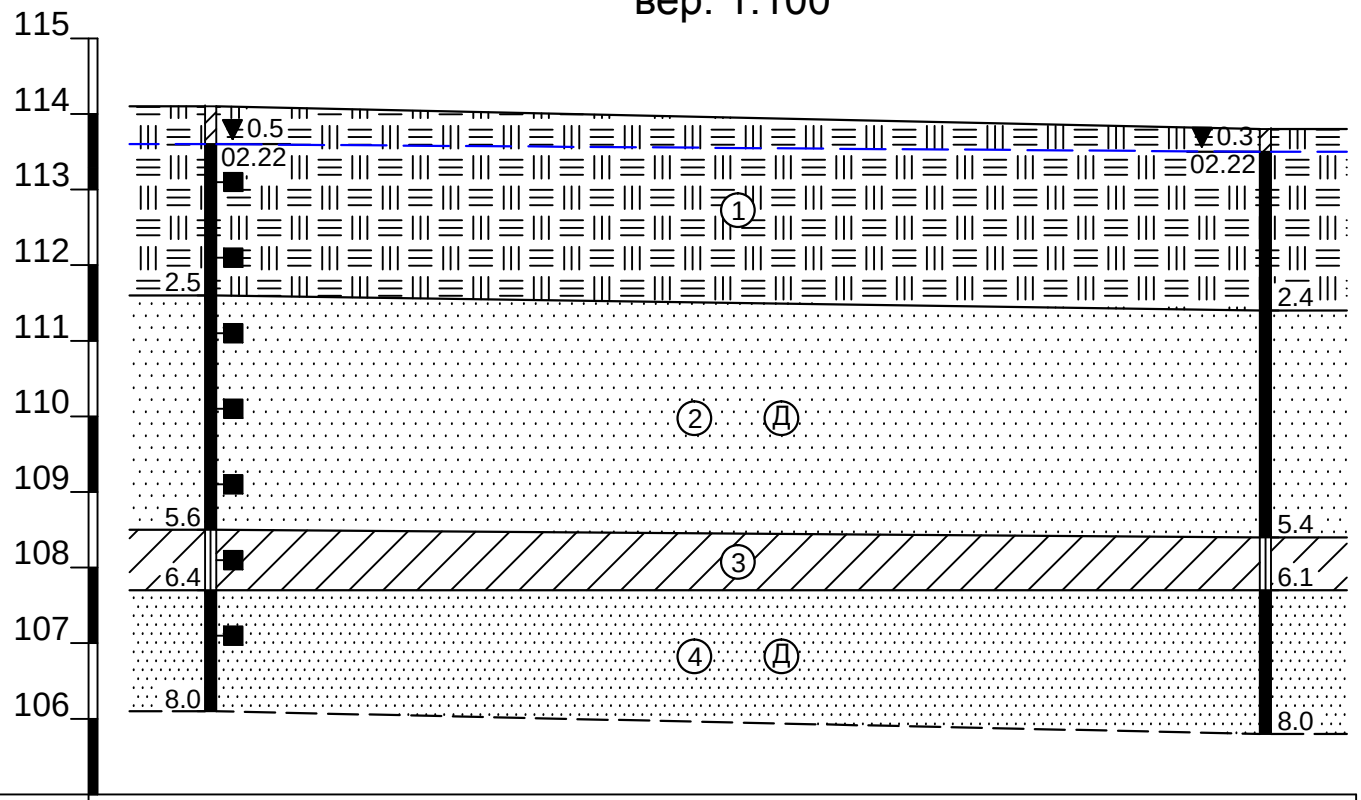
Свр 2 / 114.50 — Свердловина, її номер / Абсолютна відмітка, м

I — I — Лінія інженерно-геологічного розрізу

						Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Ном. док.	Підпис	Дата	

Інженерно-геологічний розріз по лінії І-І

Масштаби:
гор. 1:200
вер. 1:100

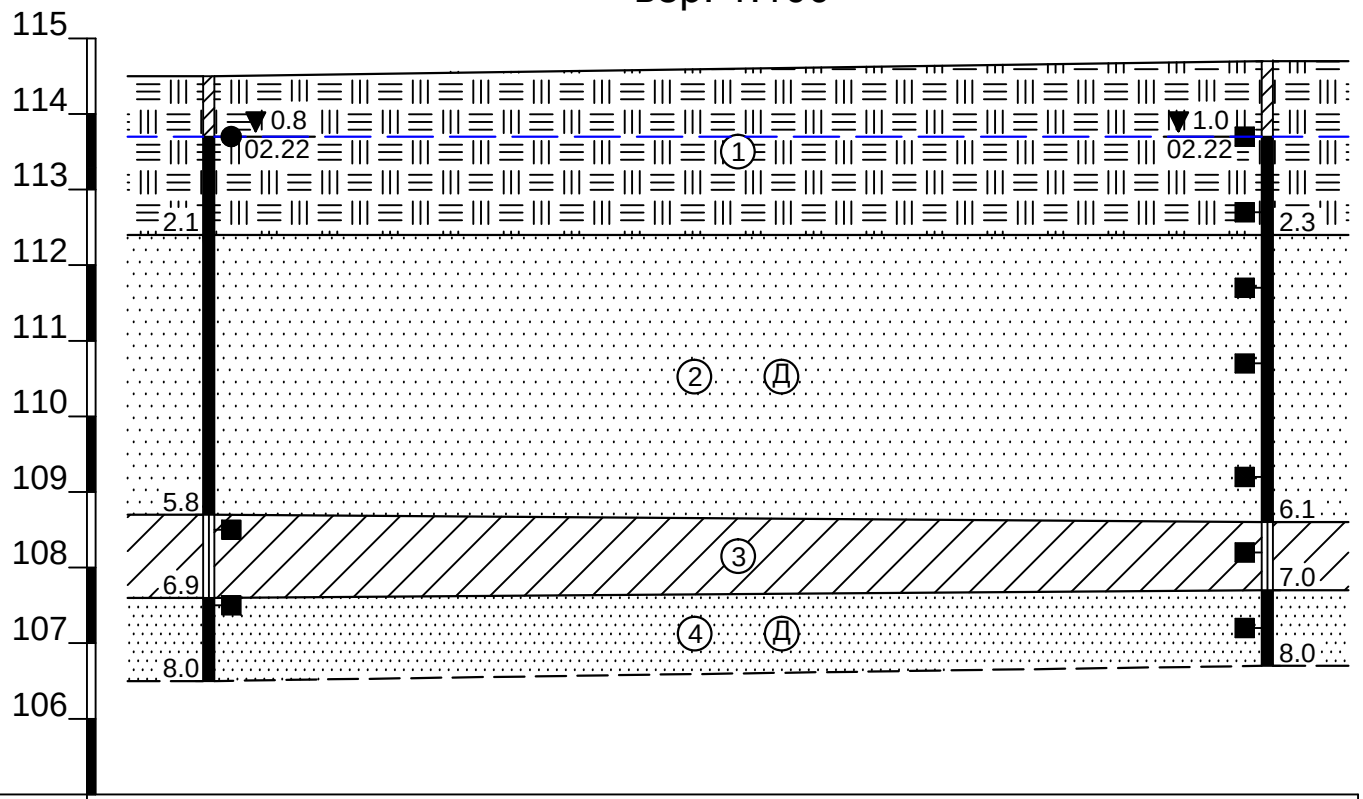


Найменування і номер виробки	Сврд.3		Сврд.4
Абсолютна відмітка устя, (м)	114.10		113.80
Відстань, (м)		27.90	

Примітка: умовні позначення див. на стор. 24

Інженерно-геологічний розріз по лінії II-II

Масштаби:
гор. 1:100
вер. 1:100



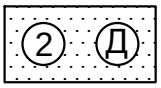
Найменування і номер виробки	Свердловина 2	Свердловина 1
Абсолютна відмітка устя, (м)	114.50	114.70
Відстань, (м)	14.00	

Примітка: умовні позначення див. на стор. 24

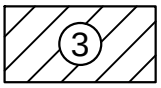
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

bQIV 

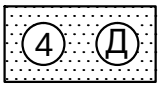
Торф темнувато-бурий, коричнувато-бурий, середньорозкладений; гр. розр. 37а

aQIII 

Пісок дрібний, сірий, коричнувато-сірий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками та лінзами суглинку; гр. розр. 29а

aQIII 

Суглинок легкий, піщанистий, сірий, тугопластичний; гр. розр. 35б

aQIII 

Пісок дрібний, сірий, щільний, насичений водою; гр. розр. 29а

■ Місце відбору проби грунту

● Місце відбору проби грунтової води

▼ 0.8 / 02.22 Глибина рівня грунтових вод, що встановився, м / Дата заміру

— — — Рівень грунтових вод, що встановився на період вишукувань

Показник текучості та ступінь вологості грунтів

Найменування грунту	Текучість	Ступінь вологості	Позначення
супісок, суглинок глина	тверда тверда	- -	
пісок суглинок, глина	- напівтверда	малого ступеню водонасичення -	
суглинок, глина	тугопластична	-	
супісок пісок	пластична -	- середнього ступ. водонасичення	
суглинок, глина суглинок, глина	м'якопластична текучепластична	- -	
суглинок, глина, супісок пісок	текуча -	- насич. водою	

Примітка: номер групи грунтів за складністю розробки наведений згідно з ДБН Д.2.2-1-99, Збірник 1 "Земляні роботи"

Додаток 6

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

від _____20___р. №_____ **На №_____від _____20__р.**

ПП «Фірма Юкс»
вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А,
м. Одеса, Одеська обл., 65101

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації (далі - Департамент) розглянув лист ПП «Фірма Юкс» від 18.07.2022 № 5 про надання інформації для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля по об'єкту: «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада, Київська обл.» та в межах компетенції повідомляє.

За наявною в Департаменті інформацією та відповідно до наданої карти-схеми розташування об'єкту планової діяльності в межах промислового майданчика планової діяльності, що розташовується на південно-західній околиці міста Ірпінь на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032 загальною площею 1,0 га території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, а також території екологічної мережі відсутні.

Клопотань щодо резервування цінних для заповідання об'єктів в межах ділянки проведення планової діяльності до Департаменту не надходило.

Інформація щодо рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення види рослин, та внесені до відповідних переліків в Департаменті відсутня, а з метою їх визначення рекомендуємо провести необхідні наукові дослідження.

Заступник директора департаменту –
начальник управління **Андрій АНДРУЩЕНКО**

Прилуцька 279 01 58

UB
Київська обласна державна адміністрація
№1408-28.05.3-2022 від 02.08.2022
КЕП: АНДРУЩЕНКО А. В. 02.08.2022 11:19
2B6C7DF9A3891DA1040000004501AF0052CB2D03

Додаток 7

Державна служба України з надзвичайнихситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-69

WEB – адреса: http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua, e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

Код ЄДРПОУ 22864480

14 02. 2022 № 991-001-278 /991-141/06-49 На № _____від _____20__р.

Директору ПП «ФІРМА «ЮКС»
Андрію КАБ'ЮКУ

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Київ, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень і є репрезентативними для Ірпінської міської ради Київської області.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,6 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3,2 °С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5-6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру складає 2,5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	***Північно-східний***	***Східний***	***Південно-східний***	***Південний***	***Південно-західний***	***Західний***	***Північно-західний***
14.1	9.6	6.8	11.5	15.6	10.2	17.4	14.8

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним **1** (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД-86 Госкомгидромет "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий".

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. - 180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

Інформація надана для розробки матеріалів з оцінки впливу на довкілля для ПП «ФІРМА «ЮКС» по об'єкту: «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Ірпінська міська рада, Київська область», промисловий майданчик планованої діяльності розташовується на південно-західній околиці міста Ірпінь на земельній ділянці з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032 загальною площею 1,0 га.

Директор Андрій КУЦИЙ

Яцук Оксана 5256969

Додаток 8

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; ел.пошта: dep_eco@koda.gov.ua; Код ЄДРПОУ 38750794

від _____№_____ **На №_____від _____20__р.**

ПП «ФІРМА «ЮКС»
вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А
м. Одеса, Одеська область, 65101

Про видачу величин фонових концентрацій забруднювальних речовин

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації розглянув Ваш запит про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (далі - Фони) від 27.07.2022 №27/07/1 та видає встановлені Фони для проектної документації: «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування вождіїв та пасажирів, АГЗП за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Ірпінь, перетин вул. Західно та вул. Київської, на земельній ділянці з кадастровим номером: 3210900000:04:001:3032», визначені розрахунковим методом за формою Додатку 6 до пункту 5.6 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001 р. № 286 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001 р. за № 700/5891.

Встановлені Фони додаються в 1 примірнику на 1 аркуші.

Заступник директора департаменту - начальник управління **Юрій МАГДЕНКО**

Колеснікова 2790158

UB
Київська обласна державна адміністрація
№1449-28.06.1-2022 від 09.08.2022
КЕП: МАГДЕНКО Ю. І. 09.08.2022
2B6C7DF9A3891DA10400000034E3260021F22903

Додаток 6
до пункту 5.6 Порядку визначення
величин фонових концентрацій
забруднювальних речовин
в атмосферному повітрі

Форма видачі величин

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Київської обласної державної адміністрації
(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) м. Ірпінь Бучанського району,
(назва)
область Київська,
(назва)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій
ПП «ФІРМА «ЮКС»
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій
ПП «ФІРМА «ЮКС»,
Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування вождіїв та пасажирів,
АГЗП за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Ірпінь,
перетин вул. Західно та вул. Київської,
на земельній ділянці з кадастровим номером: 3210900000:04:001:3032
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких установлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумації шкідливого впливу
оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту,
сажа, сірки діоксид, вуглецю оксид, вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються
величини фонових концентрацій визначені в цілому по населеному пункту
(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0; 0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Сірки діоксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Вуглецю оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Уповноважена особа органу, який видає величини фонових концентрацій
Заступник директора департаменту – начальник управління

(посада) (підпис) **Юрій МАГДЕНКО**

М.П. (прізвище, ініціали)

Колеснікова 279 01 58

Додаток 9

КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
КИЇВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ
01196, м. Київ-196, пл. Лесі Українки, 1, тел./факс 286-87-48, e-mail: oblkultur@ukr.net

18.08.2022 № 1113/01-17

ПП «Фірма «ЮКС»

65101, м. Одеса ,
вул. Космонавта Комарова, буд. 10-а

i.voloshynova.ecolog@gmail.com
м. Київ, відділення Нової пошти № 34
Гузенко Альона.
тел. (067) 343 30 01

Управління культури Київської обласної державної адміністрації (Київської обласної військової адміністрації) (далі – Управління) розглянуло Ваш лист від 18.07.2022 р. № 6 про надання інформації щодо наявності об'єктів культурної спадщини на території земельної ділянки з кадастровим номером 3210900000:04:001:3032 загальною площею 1,0 га в м. Ірпінь Ірпінської територіальної громади Київської області для підготовки «Звіту з оцінки впливу на довкілля» по об'єкту «Будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів АГЗП» для потреб ПП «ФІРМА «ЮКС» і повідомляє наступне.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України, «Переліку пам'яток археології Київської області» (затверджений рішенням Київської обласної ради від 19.06.2003 р. за № 099-08-XXIV), «Переліку пам'яток історії та мистецтва Київської області, що не підлягають приватизації» (затверджений рішенням обласної ради від 23.01.2003р. за № 068-06- XXIV), на даній території об'єкти культурної спадщини не обліковуються. В зону впливу підприємства можуть потрапити: Пам'ятник воїнам, працівникам заводу „Ірпіньмаш", які загинули в роки Великої Вітчизняної війни на території заводу по вул.Садова (ох № 1903), поселення XI-XIII ст. н.е. що розташоване в 300 м на схід від заводу по виробництву скла, на лівому березі р.Буча і межі якого не визначені (ох № 1949).

Звертаємо вашу увагу на те, що на даній ділянці археологічні обстеження не проводились. Для дотримання вимог ст.37 Закону України «Про охорону культурної спадщини», ДБН 360-92 під час підготовки «Звіту з оцінки впливу на довкілля», з метою захисту пам'яток культурної спадщини, в тому числі й археології, а також тих, що можуть бути виявлені, необхідно провести археологічні дослідження плануємої території і території, що потрапляє в зону впливу підприємства.

Начальник управління **Дмитро ГОНЧАРЕНКО**

Терещенко Олександр 2883402

Додаток 10

GreenPost

www.greenpost.ua СЕРПЕНЬ 25 , 2022 | №95 Свідоцтво №23862-13666

УКРАЇНЦІ ЄДНАЮТЬСЯ, ЩОБИ ДОПОМОГТИ ЗООПАРКАМ



БЕЗ ДОПОМОГИ ЛЮДЕЙ ТВАРИНИ НЕ ЗДАТНІ ЕВАКУЮВАТИСЯ

стр. 18

GreenNews

«МЕХАНІЧНІ ДЕРЕВА» ПОГЛИНАТИМУТЬ CO2 ІЗ АТМОСФЕРИ

стр. 4

GreenNews

В УРЯДІ ПОВІДОМИЛИ ПРО СТАН ГОТОВНОСТІ ДО ОПАЛЮВАЛЬНОГО СЕЗОНУ

стр. 6

GreenNews

ЗАЕС ПРАЦЮЄ З РИЗИКОМ ПОРУШЕННЯ НОРМ РАДІАЦІЙНОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

стр. 9

GreenNews

ВР ПРИЙНЯЛА ЗАКОНОПРОЕКТ, ЩО РЕГУЛЮЄ ПОВОДЖЕННЯ З АГРОХІМІКАТАМИ

стр. 15

GreenNews

НЕБО ЗАТЯГНУЛО ІМЛОЮ: ЩО СЛІД РОБИТИ

стр. 16

GreenPost - інформаційно-аналітичне видання, метою якого є популяризація й розвиток еко-культури, законодавчих та функціональних норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

13. Громадське обговорення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля: протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи зауваження та пропозиції, слід вказати унікальний реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду зауважень і пропозицій. У разі отримання зауважень і пропозицій громадськості їх буде внесено до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля та передано суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їхнього отримання). Особи, що надають зауваження та пропозиції, своїм підписом засвідчують згоду на обробку їхніх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, частково або обґрунтовано відхилити зауваження та пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальну інформацію про це включають до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності:

відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде – розширення меж існуючої ділянки надр спеціального дозволу №2493 від 20.06.2001 року на користування надрами, з метою продовження видобування вуглеводнів Розумівського родовища, що видається Держгеонадрами України.

15. Усі зауваження та пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до:

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Департамент екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів

поштова адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел.: +38 (044) 206-31-40, +38 (044) 206-31-50, e-mail: OVD@mepr.gov.ua

контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

ОГОЛОШЕННЯ

ПРО ПОЧАТОК ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

2022229376

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність.

Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада. Проєктом передбачається розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»

Код згідно з ЄДРПОУ 22452530

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А.

Телефон/факс: 067 675 3520

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові громадянина-підприємця, ідентифікаційний код, паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) громадянина-підприємця, місцезнаходження юридичної особи або місце проживання громадянина-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення.

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України.

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань.

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (вказується у шапці оголошення) та надання громадськості доступу до звіту із оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, що передається для видачі висновку про оцінку впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження чи пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із занесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період

Громадські слухання (перші) відбудуться

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

(вказати назву органу, адресу, телефон та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

(вказати назву органу, поштову та електронну адресу, телефон та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього

оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

в робочий час з 05.09.2022 року у приміщенні Ірпінської міської ради за адресою: м. Ірпінь, вул. Шевченка, 2-а, телефон (04597) 61-407, e-mail: irpin_mvk@ukr.net,

Контактна особа: міський голова – Олександр Григорович Маркушин

Або на офіційному сайті Ірпінської міської ради: https://imr.gov.ua/

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

ВР ПРИЙНЯЛА ЗА ОСНОВУ ЗАКОНОПРОЕКТ, ЩО РЕГУЛЮЄ ПОВОДЖЕННЯ З ПЕСТИЦИДАМИ ТА АГРОХІМІКАТАМИ

Законопроект покликаний удосконалити правове регулювання



15 серпня Верховна Рада України прийняла за основу проект Закону про внесення змін до деяких законів України щодо вдосконалення державного регулювання у сфері поводження з пестицидами і агрохімікатами № 4558, який врегульовує використання пестицидів та агрохімікатів. Про це йдеться у пресрелізі Мінагрополітики.

Законопроект покликаний удосконалити правове регулювання у сфері поводження із пестицидами і агрохімікатами та наблизити законодавство України до законодавства Європейського Союзу у санітарних та фітосанітарних сферах.

Зокрема, проектом Закону передбачається:

1) наблизити законодавство України до законодавства ЄС, зокрема до положень Регламенту (ЄС) № 1107/2009;

2) привести підстави для заборони застосування пестицидів і агрохімікатів у відповідність до вимог Угоди СОТ про застосування санітарних і фітосанітарних заходів;

3) підвищити ефективність та прозорість процедури державного випробовування пестицидів і агрохімікатів;

4) розширити можливості державних органів у питанні боротьби із фальсифікованими пестицидами і агрохімікатами;

5) запровадити вимоги щодо упакування та маркування пестицидів і агрохімікатів таким чином, щоб мінімізувати ймовірності їх помилкового прийняття за харчовий продукт, напій, лікарський засіб або корм;

6) уточнити вимоги до змісту етикетки, якою мають супроводжуватися пестициди і агрохімікати які повністю будуть відповідати вимогам законодавства Європейського Союзу;

7) посилити боротьбу з фальсифікатом, зокрема, шляхом включення поняття фасування у ліцензію щодо виробництва особливо небезпечних хімічних речовин, до яких відноситься і виробництво пестицидів. Досить часто підпільні виробники пестицидів не ліцензують свої виробничі майданчики, оскільки офіційно вони займаються «фасуванням продукції», що на сьогодні не підпадає під ліцензування і, фактично, ця діяльність відбувається без жодного державного контролю чи регулювання, що є недопустимим;

9) заборонити ввезення на територію України пестицидів і агрохімікатів фізичними особами для власних потреб, що є одним із каналів потрапляння контрабанди та фальсифікату на територію України;

10) запровадити в електронному вигляді Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні, який буде функціонувати на засадах безоплатності та відкритого доступу до нього на офіційній інтернет- сторінці;

11) запровадити право державних інспекторів здійснювати вилучення фальсифікованих пестицидів і агрохімікатів, що відповідає законодавству Європейського Союзу.

Видавець: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО» Адреса: вул. Шахтарська, 5, м. Київ, 04074 sphpro2020@gmail.com Друк: ТОВ «Наукове видавництво «ПРО»

ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

СЕРПЕНЬ 26, 2022 | № 27 (089)

«24 лютого нам казали: «У вас немає шансів». 24 серпня ми кажемо: з Днем незалежності, Україно!», — Президент України Володимир Зеленський

Президент України Володимир Зеленський у День Незалежності заявив, що за останні шість місяців Україна змінила світ, історію та змінилася сама. За словами Президента, український народ і його мужність надихнули весь світ і дали людству нову надію, що «справедливість не покинула наш цинічний світ остаточно». І сьогодні і лідери світу, і звичайні громадяни кажуть, що будуть з Україною до кінця, до її перемоги.

Пряма мова Президента: «Вільний народе незалежної України! Півроку тому Росія оголосила нам війну. 24 лютого вся Україна почула вибухи й постріли. І 24 серпня не мала почути слів «з Днем Незалежності». 24 лютого нам казали: у вас немає шансів. 24 серпня ми кажемо: з Днем Незалежності, Україно!

За ці шість місяців ми змінили історію, змінили світ і змінилися самі. Тепер точно знаємо, хто справді нам брат і друг, а хто навіть не випадковий знайомий. Хто не втратив своє ім'я та репутацію, а хто переживав, щоб терористи зберегли обличчя. Кому ми насправді не потрібні, а де для нас двері справді відчинені. Ми зрозуміли, хто є хто. А весь світ дізнався, хто такі українці. І що таке Україна. Більше ніхто не скаже про неї: це десь там, біля Росії.

Ми почали поважати себе. Зрозуміли, що попри будь-яку допомогу й підтримку ніхто, крім нас, не вигризатиме нашу незалежність. І ми об'єдналися.

Ми ще не мали «Хаймарсів», але мали людей, які готові зупиняти танки голими руками. Нам не були готові закрити небо, але ми мали людей, які були готові закрити собою рідну землю.

Український народ і його мужність надихнули весь світ. Дали людству нову надію, що справедливість не покинула наш цинічний світ остаточно. І в ньому все ще перемагає не сила, а правда. Не гроші, а цінності. Не нафта, а люди…

Ми зустрічаємо цей день у різних місцях. Хтось — в окопах і бліндажах, у танках і БМП, на морі й у повітрі. Б'ється за незалежність на передовій. Хтось — у дорозі, в авто, вантажівках і потягах. Б'ється за незалежність, доправляючи необхідне тим, хто на передовій. А хтось — у смартфоні чи за комп'ютером. І теж б'ється за незалежність — збираючи кошти, щоб тим, хто в дорозі, було що везти тим, хто на передовій. Ми зустрічаємо цей день у різних обставинах, умовах і навіть у різних часових поясах, але з єдиною метою — збереження незалежності та перемога України!

Ми об'єдналися.

З Днем Незалежності, Україно!

Слава Україні!»

У День Державного прапора Президент України Володимир Зеленський взяв участь в урочистій церемонії підняття синьо-жовтого стяга.

У присутності Глави держави було піднято найбільший прапор країни, розташований на території Меморіального комплексу «Національний музей історії України у Другій світовій війні» в Києві. Урочисте підняття відбулося в супроводі військового оркестру. Пролунав Державний гімн. Рота почесної варти пройшла маршем. Глава держави оголосив хвилину мовчання для вшанування пам'яті героїв, які віддали свої життя за ці кольори.

«Поєднання двох кольорів, які ми неймовірно любимо, бережемо й ніколи не проміняємо на жодні інші. Ніколи не визнаємо чужих кольорів на своїй землі й у своєму небі. І завжди готові захистити свій синьо-жовтий стяг», – сказав Володимир Зеленський. Президент наголосив, що український стяг знову буде на Азовському проспекті в Бердянську, на Зеленій алеї в Скадовську, над АЕС в Енергодарі та над Каховською ГЕС, на Аджигольському маяку й на Савур-Могилі, на берегах Сіверського Дінця, Кальміуса, біля Олешківських пісків. Синьо-жовтий стяг також буде в Лутугиному, над Будинком культури імені Тараса Шевченка, в Лисичанську, над Палацом культури імені Володимира Сосюри, бо поруч із цими іменами не може бути іншого прапора, переконаний Володимир Зеленський. «Наш стяг знову майорітиме в Міловому, біля Дзвона пам'яті й меморіалу переможцям нацизму. І буде в Сєвєродонецьку, поруч із пам'ятником козакам. Там не має бути прапора тих, хто не має нічого спільного ні з першими, ні з другими. Там буде синьо-жовтий. Наш український прапор. Наш оберіг. Оберіг України. Від землі до неба! З Днем Державного прапора», – резюмував Президент.

GEOnews

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

№ 2022229376

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ
про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада. Проєктом передбачається розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»

Код згідно з ЄДРПОУ 22452530

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А.

Телефон/факс: 067 675 3520

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові громадянина-підприємця, ідентифікаційний код, паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) громадянина-підприємця, місцезнаходження юридичної особи або місце проживання громадянина-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону).

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України.

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (вказується у шапці оголошення) та надання громадськості доступу до звіту із оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, що передається для видачі висновку про оцінку впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження чи пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із занесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період

Громадські слухання (перші) відбудуться

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого

надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними:

в робочий час з 05.09.2022 року у приміщенні Ірпінської міської ради за адресою: м. Ірпінь, вул. Шевченка, 2-а, телефон (04597) 61-407, e-mail: irpin_mvk@ukr.net, Контактна особа: міський голова – Олександр Григорович Маркушин Або на офіційному сайті Ірпінської міської ради: https://imr.gov.ua/

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

Канада виділить Україні додатково понад 12 мільярдів гривень для закупівлі газу на зиму

Канада надасть Україні 450 мільйонів канадських доларів (близько 12,7 мільярдів гривень) допомоги на закупівлю газу. Про це повідомив Прем'єр-міністр України Денис Шмигаль.

«Черговий крок солідарності від дружньої Канади. Україна отримає 450 мільйонів канадських доларів допомоги на закупівлю газу до опалювального сезону», - зазначив Прем'єр-міністр України.

Як попередньо зазначали обізнані джерела масової інформації, депутати не включили у держбюджет поточного року правку, згідно якою «Нафтогаз» зможе отримати додаткові гроші для закупівлі газу на опалювальний сезон.

Також політик Юрій Вітренко повідомив, що компанія «Нафтогаз» навряд чи зможе виконати завдання Уряду і накопичити у сховищах понад 19 млрд куб м газу до початку опалювального сезону.

GEOnews

Чехія готова сприяти інтеграції енергетичних ринків України до європейських

У Міністерстві енергетики України пройшла зустріч керівництва Міненерго з представниками делегації Чеської Республіки.

Участь у зустрічі взяли заступник міністра енергетики з питань європейської інтеграції Ярослав Демченков та заступник міністра енергетики Микола Колісник.

Чеську сторону на зустрічі представляли заступник міністра закордонних справ Чеської Республіки з питань управління європейським відділом Ярослав Курфюрст, спеціальний представник з питань енергетичної безпеки Вацлав Бартушка, голова Комітету з питань безпеки Парламенту Чехії Павел Жачек та представники інших урядових структур країни.

Сторони обговорили низку питань, серед яких ключовим стала енергетична безпека у зв'язку з російською агресією проти України.

Ярослав Демченков подякував Чехії за підтримку, яка надається Україні в цілому та об'єктам критичної енергетичної інфраструктури зокрема. Він відзначив у цьому контексті особливу роль чеського бізнесу, який розглядає можливості посилити допомогу, що надається регіонам, постраждалим від російської агресії.

"Через окупацію російськими військовими Запорізької АЕС безпекова ситуація на станції критична. Дії рф на території ЗАЕС та використання ними станції як ядерного щита - це ядерний тероризм", - наголосив Ярослав Демченков.

GEOnews

Мінцифри хоче закрити доступ до екологічної інформації

Мова йде про проєкт постанови Кабміну, який має захистити публічні дані під час воєнного стану. За словами екологів, пропоновані зміни виходять за межі захисту стратегічно важливої інформації, обмежуючи права громадян на доступ до екоінформації, втаємничувати яку заборонено.

Серед цих даних:

-дані Держгеокадастру (публічна кадастрова карта України; відомості Державного земельного кадастру).

- дані органів місцевого самоврядування (схеми планування території областей, районів, генеральні плани населених пунктів, плани зонування тощо; реєстр містобудівних умов та обмежень).

- дані Держгеонадр (інтерактивна карта ділянок надр, на які надано спеціальні дозволи користування надрами; перелік спеціальних дозволів на користування надрами (зокрема на користування нафтогазоносними надрами).

- дані державного кадастру родовищ і проявів корисних копалин та балансу запасів корисних копалин, дані державного кадастру та водний кадастр родовищ підземних вод; інформація про стан мінерально-сировинної бази України; оглядові геологічні карти.

дані Держекоінспекції (річний план здійснення заходів державного нагляду; звіт про виконання річного плану здійснення заходів державного нагляду).

Це фактично дозволить забудовникам і далі безконтрольно нищити зелені зони під будівництво житлових комплексів та ТРЦ.

GEOnews


Інформація
З 20.06.2022 року в Ірпінській міській раді відновлено прийом відділом державної реєстрації з питань реєстрації речових прав на нерухоме майно та державної реєстрації юридичних та фізичних осіб (кабінет №40)
Графік прийому громадян:
Вівторок, Четвер: Прийом документів з 9:00 до 12:00
Понеділок - П'ятниця: Видача документів з 13:00 до 16:00
Шановні абоненти м. Ірпінь, Буча, Ворзель, Гостомель та с.Михайлівка-Рубежівка!
КП «Ірпіньводоканал»
Наше підприємство обслуговує мережі та надає послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення у вашому місті.
Діючий тариф:
-водопостачання 12.408грн
-водовідведення 19,704грн
-разом (водопост+водовідв) 32.112грн
Реквізити:
Р/р UA033006580000026001043100065 в АТ «Піреус Банк МКБ» у м. Києві, ЄДРПОУ 03362471. Отримувач: КП «Ірпіньводоканал». Призначення платежу: особовий рахунок, ПІБ, адреса, показники лічильника(при наявності)
Р/р UA733052990000026005000105323, ЄДРПОУ 03362471, ПриватБанк. Отримувач: КП «Ірпіньводоканал». Призначення платежу: особовий рахунок, ПІБ, адреса, показники лічильника(при наявності)
Сайт: vodokanal-irpen.com.ua
Тел. Абонентського відділу : (04597) 62-833, 093-015-40-18, 067-219-84-80
Тел. Диспетчерської служби : (04597) 6-28-28, 095-647-34-55
Просимо вчасно сплачувати за надані послуги!
СПИСОК
громадян, які перебувають на квартирному обліку в загальній черзі станом на 12.01.2022 року
ПФУ Пенсійний фонд України
Зміни в організації виплати і доставки пенсій та грошової допомоги
Кабінетом Міністрів України 29 березня 2021 року прийнято постанову № 277 "Про додаткові заходи щодо організації виплати і доставки пенсій та грошової допомоги за місцем фактичного проживання одержувачів у межах України".
Відповідно до постанови, до 1 вересня 2021 року Пенсійний фонд України проведе перший конкурс для відбору організацій, які здійснюватимуть виплату і доставку пенсій та грошової допомоги за місцем фактичного проживання одержувачів у межах України. До його проведення виплату і доставку пенсій здійснюватиме АТ "Укрпошта".
За місцем фактичного проживання з 1 вересня 2021 року отримуватимуть пенсії та грошову допомогу:
- люди з інвалідністю I групи;
- особи, які за висновком лікарсько-консультативної комісії не здатні до самообслуговування та потребують постійного стороннього догляду;
- особи, які досягли 80-річного віку;
- одержувачі державної соціальної допомоги особам, які не мають права на пенсію, та допомоги на догляд.
Особи з вищезазначених категорій отримуватимуть пенсії та грошову допомогу за власним вибором: або через організацію, відібрану на конкурсі, або через обраний самостійно банк з числа уповноважених.
Інші категорії пенсіонерів, які на сьогодні отримують виплати у відділеннях АТ «Укрпошта» або з доставкою додому листоношами, до 1 вересня 2021 року повинні обрати один з уповноважених банків для здійснення подальшої виплати пенсій, з якими Пенсійним фондом України укладено договір.
У разі, якщо до визначеного терміну громадяни не зроблять вибір, виплата пенсій кожному з таких одержувачів з 1 вересня 2021 року здійснюватиметься через поточний рахунок в АТ "Ощадбанк", який буде відкритий за зверненням органу Пенсійного фонду України, про що одержувача буде проінформовано. Громадяни можуть будь-коли змінити уповноважений банк за власним бажанням.
Дія Центр
#мінцифра
Бажаєте, щоб наступний візит до Центру став ще кращим?
Розкажіть нам, будь ласка, про останній
SN10000023
2022229376
Оголошення
про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля
Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.
1. Планована діяльність.
Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада. Проектом передбачається розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.
2. Суб'єкт господарювання.
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»
Код згідно з ЄДРПОУ 22452530
Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А.
Телефон/факс: 067 675 3520
3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення.
Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.
Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,
E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;
тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.
Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович
УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ОГОЛОШУЄ
набір студентів до УНІВЕРСИТЕТУ ТРЕТЬОГО ВІКУ «СВІТ» на 2021-2022 навчальний рік
До навчання запрошуються мешканці м. Ірпеня та Приірпіння віком «50+», які бажають продовжити освіту, здобути знання в сучасних технологіях, наповнити життя цікавими та корисними подіями, знайти нових друзів та нові захоплення.
В програмі навчання: інформаційні технології, українська та іноземні мови, основи правознавства та психології, образотворче мистецтво, спортивні секції, участь в різноманітних заходах в Україні й закордоном та інше.
Заняття проходитимуть на базі Університету державної фіскальної служби України (м.Ірпінь, вул.Університетська, 31) з вересня 2021 року.
Навчання в УТВ «СВІТ» - БЕЗКОШТОВНЕ.
Довідки та інформація за телефонами адміністраторів УТВ «СВІТ»: 093-017-33-23 та 050-672-66-81, або безпосередньо в Університеті ДФС України
м. Ірпінь, вул. Університетська, 31 ауд. В421

Інформація

Шановні абоненти м. Ірпінь,Буча, Ворзель, Гостомель та с.Михайлівка-Рубежівка!

КП «Ірпіньводоканал»

Наше підприємство обслуговує мережі та надає послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення у вашому місті.

Діючий тариф:

-водопостачання 12.408грн

-водовідведення 19,704грн

-разом (водопост+водовідв) **32.112грн**

Реквізити:

Р/р UA033006580000026001043100065 в АТ «**Піреус** Банк МКБ» у м. Києві, ЄДРПОУ 03362471. Отримувач: КП «Ірпіньводоканал». Призначення платежу: особовий рахунок, ПІБ, адреса, показники лічильника(при наявності)

Р/р UA733052990000026005000105323, ЄДРПОУ 03362471, **ПриватБанк.** Отримувач: КП «Ірпіньводоканал». Призначення платежу: особовий рахунок, ПІБ, адреса, показники лічильника(при наявності)

Сайт: **vodokanal-irpen.com.ua**

Тел. **Абонентського відділу** : (04597) 62-833, 093-015-40-18, 067-219-84-80

Тел. **Диспетчерської служби** : (04597) 6-28-28, 095-647-34-55

Просимо вчасно сплачувати за надані послуги!

СПИСОК

громадян, які перебувають на квартирному обліку в загальній черзі станом на 12.01.2022 року

№ черги	Прізвище, ім'я, по батькові	Склад сім'ї	Номер і дата рішення
1.	Чайка Н.Г.	5	№ 356 від 14.06.1976 р.
2.	Кирпиченко Л.А.	3	№ 559 від 13.09.1976 р.
3.	Бухонська М.І.	6	№ 212 від 25.04.1977 р.
4.	Белікова Т.В.	3	№ 293 від 13.06.1977 р.
5.	Медведєв В.Н.	1	№ 127 від 13.03.1978 р.
6.	Лисовский И.Г.	4	№ 521 від 25.12.1978 р.
7.	Кравченко Н.І.	3	з 12.02.79 р. (мати), з 09.02.2015 р. № 34/9
8.	Зотенко Е.П.	1	№ 190 від 23.04.1979 р.
9.	Бахарєва М.О.	6	з 23.04.1979р. № 79/1 13.04.10р.
10.	Безносюк Н.М.	3	№ 478 від 12.12.1979 р.
11.	Яценко Ю.С.	4	№ 252 від 16.06.1980 р.
12.	Татаров Л.І.	8	№ 296 від 21.07.1980 р.
13.	Єшке В.А.	2	№ 420 від 20.10.1980р.
14.	Глущенко М.І.	5	№ 76 від 16.02.1981 р.
15.	Мордвинов С.В.	2	13.04.81 р. ріш. 46/3 від 20.02.1990 р.
16.	Смишляєва Н.В.	3	№ 272 від 12.06.1981 р.
17.	Клевчук О.П.	2	від 07.081981р.
18.	Колосюк Г.П.	2	пр.4 від 17.12.1981 р. № 108 від 12.03.1982 р.
19.	Дударенко Н.О.	5	пр.16 від 31.08.1981 р. № 570 від 27.12.1982 р.
20.	Татарова Л.І.	12	№ 456 від 19.10.1981р
21.	Жеведь Н.Н.	10	№ 108 від 12.03.1982 р.
22.	Олещенко О.А.	1	пр.9 від 30.04.1982 р. № 570 від 27.12.1982 р. перев.чергу ріш. №238/4 від 15.11.2012
23.	Совгаренко Е.К.	1	№ 341 від 19.07.1982 р.
24.	Єфімук О.В.	5	№ 233/3 від 28.09.1993 р.
25.	Сеничева В.В.	6	№ 478 від 25.10.1982 р.
26.	Полушко Н.П.	7	№ 478 від 25.10.1982 р.
27.	Татарчук Л.Я.	2	№ 570 від 27.12.1982 р.
28.	Ковда Л.Н.	8	№ 570 від 27.12.1982 р.
29.	Сніщарук М.М.	4	№ 42 від 24.01.1983 р.
30.	Руднік Н.М.	2	№ 112 від 28.02.1983 р.
31.	Руднік А.П.	2	№ 112 від 28.02.1983 р.
32.	Підлісна О.І.	4	№ 112 від 28.02.1983 р.
33.	Федотова Т.І.	7	№ 195 від 11.04.1983 р.
34.	Остафійчук Г.С.	2	№ 195 від 11.04.1983 р.
35.	Мисак Л.А.	5	пр.13 від 29.06.1983 р.
36.	Панасюк В.П.	4	№ 382 від 08.08.1983 р.
37.	Красновская О.В.	7	№ 491 від 17.10.1983 р.
38.	Руришін І.С.	5	№ 491 від 17.10.1983 р.
39.	Волк В.Ю.	3	№ 218 від 24.04.1984 р.
40.	Шевченко М.І.	4	з 24.04.84р згідно ріш.№ 123/3 від 23.04.1991
41.	Хорош Л.М.	2	№ 321 від 18.06.1984 р.
42.	Васеніна А.Б.	7	№ 321 від 18.06.1984 р.
43.	Скакун Т.М.	8	№ 384 від 23.07.1984 р.
44.	Баланова А.В.	7	№ 384 від 23.07.1984 р
45.	Опанасенко К.И.	4	№ 384 від 23.07.1984 р.
46.	Лучко Н.І.	1	№ 408 від 13.08.1984 р.
47.	Матвєєв П.Г.	4	№ 346 від 03.12.1986 р.
48.	Гладуп О.В.	2	№ 648 від 26.11.1984 р., переведено на Гладун О.В.

_____

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

2022229376

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Оголошення
про початок громадського обговорення звіту
з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність.

Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада. Проєктом передбачається розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»

Код згідно з ЄДРПОУ 22452530

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А.

Телефон/факс: 067 675 3520

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові громадянина-підприємця, ідентифікаційний код, паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) громадянина-підприємця, місцезнаходження юридичної особи або місце проживання громадянина-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону).

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення.

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрушенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)

УНІВЕРСИТЕТ ТРЕТЬОГО ВІКУ

УНІВЕРСИТЕТ ДЕРЖАВНОЇ ФІСКАЛЬНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО- НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ОГОЛОШУЄ

набір студентів до
УНІВЕРСИТЕТУ ТРЕТЬОГО ВІКУ «СВІТ»
на 2021-2022 навчальний рік

До навчання запрошуються мешканці м. Ірпеня та Приірпіння віком «50+», які бажають продовжити освіту, здобути знання в сучасних технологіях, наповнити життя цікавими та корисними подіями, знайти нових друзів та нові захоплення. В програмі навчання: інформаційні технології, українська та іноземні мови, основи правознавства та психології, образотворче мистецтво, спортивні секції, участь в різноманітних заходах в Україні й закордоном та інше. Заняття проходитимуть на базі Університету державної фіскальної служби України (м.Ірпінь, вул.Університетська, 31) з вересня 2021 року.

Навчання в УТВ «СВІТ» - БЕЗКОШТОВНЕ.

Довідки та інформація за телефонами адміністраторів УТВ «СВІТ»: 093-017-33-23 та 050-672-66-81, або безпосередньо в Університеті ДФС України м. Ірпінь, вул. Університетська, 31 ауд. В421

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)

2022229376

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Оголошення
про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність.

Планова діяльність передбачає нове будівництво АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, АГЗП. Земельна ділянка знаходиться за адресою: Київська обл., Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь (станом на 01.01.2021), Ірпінська міська рада. Проєктом передбачається розміщення будівель та споруд для заправлення автомобілів рідким моторним пальним та скрапленим вуглеводним газом. В будівлі АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів передбачається влаштування торгового залу - магазину з продажу супутніх товарів промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці та кафе – для швидкого харчування відвідувачів.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ФІРМА «ЮКС»

Код згідно з ЄДРПОУ 22452530

Місцезнаходження юридичної особи: Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Космонавта, буд. 10-А.

Телефон/факс: 067 675 3520

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові громадянина-підприємця, ідентифікаційний код, паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) громадянина-підприємця, місцезнаходження юридичної особи або місце проживання громадянина-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону).

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення.

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2-а,

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua;

тел/факс: (044) 279-01-58/234-96-15.

Контактна особа: Заступник директора департаменту – начальник управління охорони природних ресурсів Андрущенко Андрій Володимирович

(найменування уповноваженого органу, адреса, телефон та контактна особа)